

UNION DE OFICIALES  
EN RETIRO  
DE LA DEFENSA NACIONAL



# CUADERNOS Revista UNOFAR

Cuaderno N° 1  
Semana del 14 al 20 de noviembre de 2022.



Publicaciones semanales de  
artículos de medios nacionales y  
extranjeros.

# Presentación de los cuadernos de la revista UNOFAR

Editor de los Cuadernos

**E**stimados lectores, los cuadernos que hoy iniciamos y presentamos, son básicamente el medio para replicar las noticias y artículos más interesantes que, semanalmente publican los diferentes medios y que por fechas de publicación de la revista UNOFAR o por la oportunidad o necesidad de publicar en el momento y no esperar meses en espera de la publicación de la nueva edición, se estima que deben difundirse.

Estos cuadernos no tienen la misión de reemplazar a la revista, intentamos que sea un complemento a ella.

Los artículos publicados semanalmente, que es la intención del Editor, podrán perfectamente incluirse en las diferentes ediciones de la revista si su contenido, interés y oportunidad así lo ameriten.

Los temas, como siempre, variados y en lo posible, actuales y correspondientes a la semana de la publicación.

Estimados lectores, la Unión de Oficiales en Retiro de la Defensa Nacional realiza este intento de comunicación en la esperanza que les permita conocer aspectos destacados del acontecer nacional e internacional, así como de nuestra propia institución cuando corresponda.

He aquí el cuaderno N° 1 que abarca la semana del 14 al 20 de noviembre de 2022.

En esta edición les presentamos un artículo histórico correspondiente a nuestra Madre Patria; un artículo sobre el aumento de la población mundial presentado por la ONU: ocho mil millones de habitantes, cifra alcanzada esta semana.

Un periodista español nos presenta la ayuda que le permite la IA para superar su enfermedad, la diabetes, enfermedad que muchos de nosotros compartimos; en lo político, un tema de actualidad, el proyecto gubernamental del “*Nuevo Sistema de Medios*”; en lo internacional, las opiniones vertidas por García Linera, exvicepresidente de Bolivia sobre el resultado del proyecto de constitución que fue rechazada.

Publicamos un tema importante, el manejo y cuidado de las reservas y parques nacionales y su efecto en el turismo; en lo referido a la seguridad, la profesionalización de los delincuentes y formas de cometer actos delictuales. Una buena noticia también está en nuestras páginas: el aumento de las postulaciones a carabineros, tanto en la escuela para oficiales como para la escuela para suboficiales.

Un consejo desde el punto de vista social: medidas para evitar que les roben sus WhatsApp y con ello, puedan estafar a otras personas; finalmente, un artículo de nuestro copresidente sobre el soldado conscripto cierra estas páginas.

Esperamos sean de su agrado y conveniencia.

## EL ALEJANDRO MAGNO ESPAÑOL

*Veritas et Fortitudo*  
*Quora, 14/10/2022*

**D**on Fadrique Álvarez de Toledo Osorio y Mendoza nació el 30 de mayo de 1580. Era el segundo hijo de Pedro de Toledo Osorio, Capitán General de galeras de Nápoles, quién era a su vez nieto del gran almirante García de Toledo y Osorio que fue Capitán General del Mar.

Entró a servir en la Armada Real bajo el mandato de su padre y ascendió rápidamente; al ser segundogénito no contaba con los privilegios de su hermano, así que se tuvo que ganar su lugar demostrando su valor especialmente en los combates contra turcos y berberiscos.

En 1617 alcanzó el cargo de Capitán General de la Armada del Mar Océano. Esto le

llevaría a nuevos y numerosos combates mandando la escuadra contra holandeses, ingleses, franceses, turcos y berberiscos.

Con el advenimiento al trono español del rey Felipe IV, el 31 de marzo de 1621, y con los manejos del válido del monarca el conde duque de Olivares, se acabó la tregua de doce años con las Provincias Unidas.

Los espías al servicio de la Corona española, informaron de que una importante flota holandesa procedente de Venecia, formada por 30 naves mercantes, que debido al peligro de los piratas turcos y berberiscos, estaba escoltada por 20 galeones, se proponía cruzar el estrecho de Gibraltar rumbo a sus bases de partida en los Países Bajos.

A este fin, se planeó reunir en la zona del Estrecho varias escuadras: la armada del Océano comandada por D. Fadrique de Toledo, la escuadra del Estrecho al mando de don Juan Fajardo, la de Portugal al mando de Martín de Vallecilla y la de Cuatro Villas, al mando de Francisco Acevedo.



La Armada del Océano que estaba fondeada en Cádiz, salió el 31 de julio hacia el cabo de San Vicente esperando reunirse con las otras tres. Por diversos motivos, estas no lograron acudir a la cita. Solamente D. Fadrique se encontraba en posición de enfrentarse a la columna holandesa.

Sin esperar más Fadrique y su exigua escuadra de cinco galeones y dos pataches, se dirigió a las costas de Málaga. En consejo de guerra a bordo del insignia de Fadrique, el Santa Teresa, se reunieron los comandantes de los buques y todos decidieron combatir.

La escuadra española se componía del insignia *Santa Teresa* (capitana Real), que era un enorme galeón de casi mil toneladas y peso pesado que llevaría el protagonismo de la lucha. Los demás buques eran más modestos, con tonelajes que iban de los 450 de los más grandes a las 330 de los pataches.

*Tal día como hoy, 14 de Octubre de 1623, regresando del canal de la Mancha don Fadrique Álvarez de Toledo, al estar a la altura de Gibraltar avista a una escuadra turca de 17 navíos, la cual estaba destinada a desembarcar tropas en Andalucía. Don Fadrique, al mando de los Galeones de España, se enfrenta a la enemiga y la destruye por completo. Aunque olvidado hoy en día, es con toda seguridad el 3º mejor almirante de toda la historia, solo superado por otro español y un holandés, y por delante de un inglés y un coreano.*

La escuadra española dio fondo en la bahía de Algeciras. Desde Ceuta se disparó la artillería, avisando del paso de navíos y los españoles se pusieron en marcha.

A las 10 de la mañana del 10 de Agosto halló a sotavento a la escuadra holandesa de 20 galeones y 30 mercantes fuertemente armados.

El *Santa Teresa*, buque insignia, conmino a la rendición enemiga, que rechazando el ofrecimiento lanzó a dos navíos a cañonearla. Tras soportar la primera descarga de los dos barcos neerlandeses, se desplazó entre ambos, abriendo fuego de artillería y mosquete a babor y estribor.

El daño fue enorme, retirándose del combate las dos atacantes. D. Fadrique continuó su rumbo entre la formación rival abriendo un enorme corredor por donde se introdujeron los otros galeones, que en esta primera fase lograron hundir o capturar dos o tres navíos.

Cuando atravesó completamente la formación holandesa, el *Santa Teresa* viró, volviendo al combate y capturando un barco e incendiando otro. A cambio el fuego se propagó al propio *Santa Teresa*; el incendio pudo ser sofocado pero su efecto se sumó a los daños recibidos en el combate, por lo que disminuyó su actividad.

Sobre las 15:00 horas los holandeses huyeron forzando la vela, pero habían perdido cinco galeones, hundidos o incendiados y otros dos habían sido apresados. Los españoles no perdieron ningún buque, aunque el *Santa Teresa* quedó muy maltrecho y necesitó reparaciones urgentes.

Al día siguiente entraron en Cádiz con las presas. El capitán general de Ceuta, Luis de Noroña, envió un buque a don Fadrique de Toledo con pólvora de socorro, estopas, balas y paños para los heridos, entre ellos el propio Fadrique que recibió un astillazo en la boca.

En la Corte se dio importancia a la batalla naval acaecida y el rey recompensó como era costumbre. Por Real Cédula expedida el 24 de agosto de daba las gracias a don Fadrique de Toledo y se le autorizaba a recompensar con pensiones a todos los que se hubieran destacado en el combate.

En el año 1622 llegan noticias de que se han puesto de acuerdo los holandeses y el Sultán de Marruecos para establecer en territorio africano una base de apoyo para sus escuadras y estar más cerca de



territorio español, para evitarlo, don Fadrique zarpa con su escuadra con rumbo al canal de la Mancha; a la altura del cabo Ortegaleja se le unen las escuadras de Guipúzcoa, Vizcaya y Cuatro Villas, mandadas por Oquendo, Vallecilla y Acevedo, reuniéndose en total 23 galeones y 57 naves de menor tonelaje con un total de 80 velas.

Al hacer su aparición a principios de 1623 en el Canal, se enfrenta a una escuadra holandesa a la que hunde 2 galeones y le apresa otros 3, dando muerte al vicealmirante holandés.

Durante los siguientes meses los holandeses no se atreven a salir a la mar quedando bloqueados en sus puertos. Durante aquellos meses Don Fadrique destruyó el comercio holandés capturando un gran número de buques.

Tras ello se le ordenó a finales de 1623 regresar a España con una parte de su escuadra, dejando el resto al mando de Antonio Oquendo para que continuará el bloqueo.

Los turcos que sabiendo que la escuadra estaba en los mares del Norte, habían organizado una flota de 17 naves para atacar las costas de Andalucía, pero justo cuando ya se encontraban en las cercanías apareció la del Mar Océano. Y tal día como hoy, el 14 de octubre 1623, Don Fadrique la atacó destruyéndola por completo.

El 17 de enero de 1624, el rey don Felipe IV le reconoce todos sus méritos y con esa Real Cédula le hace merced del marquesado de Villanueva de Valdueza.



El 9 de mayo de 1624 una flota holandesa compuesta por 35 buques, con 6.500 hombres de infantería al mando del almirante Jacob Willekens, pertenecientes a la Compañía Holandesa de las Indias Occidentales, penetró en la Bahía de Todos los Santos atacando a la ciudad de San Salvador siendo saqueada y tomada.

Al llegar la noticia a la Corte, se toma la decisión de nombrar a Fadrique Capitán General de Mar y Tierra de las fuerzas que son destinadas para su reconquista. La flota, compuesto por 38 navíos pertenecientes a las armadas de Castilla, Vizcaya, Gibraltar y Cuatro Villas, entre ellos 21 galeones, llevaba a bordo 8.000 marineros y soldados

españoles divididos en tres tercios. Por su parte la flota portuguesa al mando de Manuel de Menezes, estaba compuesta por 22 barcos y unos 4.000 hombres. En total 12.000 hombres y 52 barcos.

La flota partió a principios de 1625, llegaron a Brasil el 24 de Marzo. El 29 de marzo de 1625 casi una treintena de barcos españoles bloquearon la bahía y pocos días después desembarcó la infantería de marina.



El asedio se prolongó durante un mes hasta que los holandeses se rindieron. Las pérdidas holandesas fueron: 18 banderas, seis galeones capturados y 12 galeones hundidos, 260 cañones y 500 quintales de pólvora, 1.000 muertos y a los 1.500 prisioneros se les perdonó la vida; recuperaron además las mercancías saqueadas al tomarse la ciudad, valoradas en 300.000 ducados.

Por el bando español falleció el maestre de campo Pedro Ossorio, seis capitanes y 65 soldados, no se perdió ningún navío.

Unos meses después arribó a *Salvador de Bahía* otra flota holandesa de 34 buques que desconocía que el asedio español había concluido en victoria y fueron rechazados tras perder 2 galeones.

Así todo listo y asegurado, zarpó la escuadra de la bahía de *Todos los Santos* con rumbo a la Península. Al arribar al cabo de San Vicente las escuadras se separaron cada una a su zona designada para descansar, la del Océano continuó rumbo al este cruzando el estrecho de Gibraltar y arribando el día 24 de octubre del año de 1625 al puerto de Málaga.

El recibimiento fue muy caluroso y don Fadrique proclamado por el vulgo como el gran héroe de España. El propio conde-duque de Olivares en carta al conde de Gondomar, embajador de España en Londres, tratando de la victoria en Breda, Cádiz y Salvador de Bahía: “¡Ánimo, señor mío!, Dios es español y lucha por nuestra nación estos días”.

Pero como no descansaba, dio orden de mantenerse en la mar realizando cruceros sobre las islas Terceiras en previsión de ataques a las Flotas de Tierra Firme debido a que había estallado de nuevo la guerra con Inglaterra.

Llegados a este punto era un gran héroe amado por el pueblo y en toda España se imprimían versos y poemas en su honor, el más popular fue un impreso de autor anónimo del año de 1626 que imprimió Simón Fajardo en la ciudad de Sevilla y que dice:

*“La Armada Real, que gobierna  
el general don Fadrique,  
digo, el nuevo Julio César,  
el Alejandro español,  
cuya generosa diestra,  
desde el Ganges al Danubio  
hace que su nombre teman.  
Noventa leguas de España  
se descubrieron sus velas,  
que azotando las espumas,  
espanta su grandeza.”*

En el mismo año de 1626, se le ordena socorrer la plaza de la Mámora (Medhia), en el norte de África, ya que se encontraba asediada por los moros y por mar por los turcos, arribando a tiempo y arrasando a la escuadra enemiga, desembarcó tropas, víveres y pertrechos de guerra dejándola asegurada.

Con motivo del sitio francés a la fortaleza francesa de La Rochelle que se encontraba ocupada por los ingleses y los rebeldes hugonotes, España maniobró para la formación de una alianza franco-española contra los enemigos comunes que eran los ingleses, los hugonotes y los holandeses.

Richelieu aceptó la ayuda española, y una flota española de 30 a 40 buques de guerra al mando de Don Fadrique fue enviada desde Cádiz al Golfo de Morbihan. La flota española ancló frente a La Rochelle.

Una fuerza naval dirigida por William Feilding, conde de Denbigh, partió para auxiliar a los sitiados, sin embargo al ver la flota española decidió largar velas y regresar vergonzosamente a Inglaterra. Feilding afirmó frente al almirantazgo: *“Que no tenía ninguna intención de arriesgar los barcos del rey en una pelea en la que seguramente sería derrotado”*. ¡Hasta tal punto había llegado la fama de Don Fadrique que nadie quería enfrentarlo!

Cuando los franceses recuperaron La Rochelle no tardaron en romper la alianza y declarar la guerra a España. Don Fadrique dispuesto a vengar semejante afrenta tomó la escuadra de Cantabria y la del Océano, zarpando de la Coruña con diecisiete galeones y pataches, con rumbo al

puerto-fortaleza de Morlaix, que se tenía por inexpugnable.

Sin importarle todo ello penetró, bombardeó, destruyó el fuerte y las naves allí ancladas, dejando miles de franceses sepultados sobre las ruinas de una fortaleza que se tenía por invencible, tras ello volvió a zarpar. Nada era imposible si él estaba al mando de la Armada.

Como no paraba de servir a España, decidió navegar hasta La Habana y por un tiempo estableció allí su base principal, así ejercía con su presencia una presión para aquellos que querían navegar a Tierra Firme solo para robar al Rey de España.

Para el año 1629, las colonias inglesas de las islas San Cristóbal y Nieves habían crecido lo suficiente como para ser considerada una amenaza para las Antillas españolas.

Los colonias ingleses habían sido reclutados en un número de casi 3000 efectivos, y se les había suministrado cañones y munición.

En consecuencia, se dieron órdenes a Fadrique de despejar las fuertemente armadas colonias inglesas. La expedición española se acercó en un primer momento a la isla Nieves, tomándola y destruyendo un gran número de naves inglesas ancladas en ella.

Más tarde, los soldados españoles fueron enviados a tierra para destruir las pocas estructuras de nueva construcción y hacer prisioneros a los colonos.

Cuando Nieves fue ocupada por las fuerzas españolas, los hacendados fueron abandonados por sus sirvientes y esclavos, que nadaron hacia los buques hispanos al grito de *“libertad, alegre libertad”* prefiriendo la colaboración con los españoles al yugo de sus patrones ingleses. Muchos de estos libertos terminaron sirviendo en las milicias españolas.

El 7 de septiembre de 1629, los españoles se trasladaron a la isla hermana de San Cristóbal e incendiaron todo el asentamiento y capturaron los distintos fuertes y buques que se hallaban en la isla.

El 17 de septiembre tras el ataque en San Cristóbal recalaron en la Isla de Nieves, yendo en la vanguardia Vallecilla con cuatro galeones, que sorprendieron a diez galeones ingleses en el puerto que intentaron huir. Sólo dos lo conseguirían metiéndose en los bajos. El resto fueron apresados.

En total los ingleses perdieron en aquellas jornadas un gran número de navíos hundidos; otros 17 navíos fueron capturados, 171 piezas de artillería capturadas así como 3.100 prisioneros.

A primero de 1630 iba a zarpar una Flota de la Plata de la Habana y decidió darle escolta, en el

viaje no hubo ningún problema, pero al dejar a buen recaudo la Flota en la bahía de Cádiz, se le comunicó que había una escuadra holandesa compuesta por 22 galeones y 7.000 soldados y marineros en la Isla de San Lorenzo, por lo que no llegó ni a desembarcar, levando anclas y poniendo la escuadra a rumbo a América ya que los holandeses estaban planeando atacar algún puerto importante.

Atacó el 2 de Diciembre por sorpresa para que los holandeses no se pusieran en defensa, llegó y hundió los 22 galeones, se dio muerte a los 7.000 holandeses. De regreso a España aprovechó para desalojar a los franceses de la Isla Tortuga.

Realizó su último servicio como Capitán General de la Escuadra del Mar Océano, al transportar en ella al cardenal-infante don Fernando, hermano del rey don Felipe IV, a Italia.

Don Fadrique, ya muy cansado, ya llevaba más de treinta años prácticamente sin estar en casa y siempre en la mar, tenía asuntos personales que se le habían ido acumulando y por las repetitivas llamadas de su esposa, decidió pedir el retiro a S. M.

Éste tampoco se lo concedió a la primera ya que era conecedor de su valía, pero al final transigió y en 1633 le concedió el retiro, pero con la condición de que siguiera a su lado en Madrid.

En 1634 no teniendo en ese momento hombre de mayor confianza y conocimientos, el Conde-Duque de Olivares consiguió que el Rey firmara para que regresara don Fadrique a tomar su puesto y con una escuadra pusiera rumbo a Pernambuco para recuperarla de manos de los holandeses.

Don Fadrique conecedor perfectamente de los pocos medios disponibles, se negó a realizar el viaje. A lo que se añadía que a lo largo de toda su vida al servicio del Rey, sólo había disfrutado de dos meses de licencia y había pedido el retiro para arreglar los asuntos de su casa, que ya estaban



comenzando a amenazarle con todo tipo de juicios, además de que estaba muy enfermo.

El Conde-Duque molesto por esta desobediencia, le envió una carta en la que entre otras cosas le echaba en cara que: *"había ganado en el*

*servicio del rey caudal y honores"* a lo que don Fadrique le contestó: *"He servido a S. M. gastando mi hacienda y mi sangre y no hecho un poltrón"*.

Esta respuesta se supone que fue su perdición, sin embargo tenía toda la razón, ya que como General de la Armada del Mar Océano nunca cobro un maravedí y en más de una ocasión había pagado sueldos y reparaciones de los buques de su propio bolsillo.

Al Conde-Duque le sentó muy mal la respuesta don Fadrique, la reacción de Olivares fue la de acusarle de desobediencia, siendo encarcelado en Santa Ollalla recibiendo todo tipo de maltratos y vejaciones. En aquellas penosas circunstancias le llegó la muerte el 10 de diciembre de 1634.

Así le habían pagado el Rey y el Conde-Duque al hombre que tantos triunfos y alegrías trajo a España. El historiador Matías de Novoa, en su *"Historia de Felipe IV"* dice:

*"¡Quien dijera que moriría don Fadrique, antes que de las balas y de la pólvora de los enemigos, de los letrados, y de sus derechos, y de la envidia de un válido que emulaba acciones y los grandes hombres!"*

Aunque olvidado hoy en día, en su tiempo fue tan famoso que Francisco de Quevedo le dedicó el siguiente epitafio:

*"Al bastón que le vistes en la mano  
con aspecto Real y floreciente,  
obedeció pacífico el Tridente  
del verde Emperador del Océano."*

*Nota:* Lista de los 5 mejores almirantes de toda la historia a mi consideración;

- 1 Álvaro de Bazán, el Invicto, tanto por sus innumerables éxitos militares, por organizador, por ser el padre de la guerra naval moderna y maestro de toda una generación de brillantes marinos, es simplemente el mejor almirante de todos los tiempos.
- 2 Michel de Ruyter, fue un almirante holandés ampliamente célebre y considerado como uno de los almirantes más hábiles de la historia, De Ruyter es famoso por sus logros con la Marina holandesa durante las guerras angloholandesas. Luchó contra las armadas inglesas y francesas y obtuvo varias victorias críticas que permitieron que la República Holandesa continuase existiendo.
- 3 Fadrique Álvarez de Toledo Osorio y Mendoza, por todo lo expuesto en este post.
- 4 Robert Blake, sus éxitos hicieron que la Royal Navy emergiera como un poder naval a escala global, a pesar de esto, debido a los intentos

deliberados de eliminar a los parlamentarios favorables al tirano Oliver Cromwell de los registros históricos después de la Restauración Estuardo, los logros de Blake tienden a permanecer sin reconocimiento por la historiografía británica.

5 Yi Sun, muy desconocido en Occidente, obtuvo algunas de las victorias navales más impresionantes de la historia.

## OCHO MIL MILLONES DE PERSONAS: ASÍ AMENAZAN A LA SALUD PÚBLICA EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA SUPERPOBLACIÓN

Maureen Lichtveld, Dean of the School of Public Health, University of Pittsburgh <sup>1</sup>  
The Conversation, 13/11/2022

**H**ay cuestiones que me preocupan profundamente como científica de la población y la salud ambiental.

¿Tendremos suficientes alimentos para una población mundial creciente? ¿Cómo atenderemos a más personas en la próxima pandemia? ¿Qué hará el calor con los millones de hipertensos? ¿Los países librarán guerras por el agua a causa de las crecientes sequías?

Todos estos riesgos tienen tres cosas en común: la salud, el cambio climático y una población creciente que, según las previsiones de Naciones Unidas, habrá alcanzado los 8.000 millones de personas en torno al 15 de noviembre de 2022, el doble de la población de hace sólo 48 años.

En mis 40 años de carrera, primero trabajando en la selva amazónica y en los *Centros para el Control y Prevención de Enfermedades*, y luego en el mundo académico, me he encontrado con muchas amenazas para la salud pública, pero ninguna tan inflexible y omnipresente como el cambio climático.

De la multitud de efectos adversos para la salud relacionados con el clima, los cuatro siguientes representan las mayores preocupaciones para la salud pública de una población creciente.

**1. Enfermedades infecciosas.** Los investigadores han descubierto que más de la mitad de las enfermedades infecciosas humanas pueden empeorar con el cambio climático.

Las inundaciones, por ejemplo, pueden afectar a la calidad del agua y a los hábitats donde bacterias y vectores peligrosos como los mosquitos pueden reproducirse y transmitir enfermedades infecciosas a las personas.

El dengue, una dolorosa enfermedad vírica transmitida por los mosquitos que enferma a unos

100 millones de personas al año, es más frecuente en entornos cálidos y húmedos.

Su R0, o número básico de reproducción – un indicador de la rapidez con la que se propaga – aumentó alrededor de un 12 % desde la década de 1950 hasta la media de 2012-2021.

La temporada de la malaria se expandió un 31% en las zonas altas de América Latina y casi un 14% en las tierras altas de África, a medida que las temperaturas aumentaban en el mismo periodo.

Las inundaciones también pueden propagar organismos transmitidos por el agua que causan hepatitis y enfermedades diarreicas, como el cólera, sobre todo cuando un gran número de personas se ven desplazadas por las catástrofes y viven en zonas con agua de mala calidad para beber o lavarse.



También las sequías pueden degradar la calidad del agua potable. Como resultado, más poblaciones de roedores entran en las comunidades humanas en busca de comida, aumentando el potencial de propagación del hantavirus.

**2. Calor extremo.** Otro grave riesgo para la salud es el aumento de las temperaturas.

El calor excesivo puede exacerbar los problemas de salud existentes, como las

<sup>1</sup> Samantha Totoní, doctoranda en la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Pittsburgh, contribuyó a este artículo.

enfermedades cardiovasculares y respiratorias. Y cuando el estrés por calor se convierte en insolación, puede dañar el corazón, el cerebro y los riñones y llegar a ser letal.

En la actualidad, cerca del 30 % de la población mundial está expuesta cada año a un estrés térmico potencialmente mortal. El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático estima que ese porcentaje aumentará al menos al 48 % y hasta el 76 % a finales de este siglo.

Además de las vidas perdidas, se prevé que la exposición al calor haya provocado 470.000 millones de horas de trabajo potencialmente perdidas en todo el mundo en 2021, con pérdidas de ingresos asociadas que ascienden a 669.000 millones de dólares.

A medida que la población crezca y el calor aumente, más personas dependerán del aire acondicionado alimentado por combustibles fósiles, lo que contribuye aún más al cambio climático.

**3. Seguridad alimentaria y del agua.** El calor también afecta a la seguridad alimentaria y del agua de una población creciente.

Una revisión de The Lancet descubrió que las altas temperaturas en 2021 acortaron la temporada de cultivo en unos 9,3 días de media para el maíz y seis días para el trigo en comparación con la media de 1981-2020.

El calentamiento de los océanos, por su parte, puede matar a los mariscos y desplazar la pesca de la que dependen las comunidades costeras. Las olas de calor sólo en 2020 hicieron que 98 millones de personas más se enfrentaran a la inseguridad alimentaria en comparación con la media de 1981-2010.



El aumento de las temperaturas también afecta al suministro de agua dulce a través de la evaporación y de la reducción de los glaciares de montaña y del manto de nieve que históricamente han mantenido el flujo de agua durante los meses de verano.

La escasez de agua y la sequía tienen el potencial de desplazar a casi 700 millones de personas para 2030, según estimaciones de la ONU. Combinadas con el crecimiento de la población y las crecientes necesidades energéticas, también pueden alimentar conflictos geopolíticos cuando los países se enfrentan a la escasez de alimentos y compiten por el agua.

**4. Mala calidad del aire.** La contaminación del aire puede verse exacerbada por los factores del cambio climático.

El clima cálido y los mismos gases de los combustibles fósiles que calientan el planeta contribuyen al ozono a nivel del suelo, un componente clave de la contaminación. Esto puede agravar las alergias, el asma y otros problemas respiratorios, así como las enfermedades cardiovasculares.

Los incendios forestales alimentados por ambientes cálidos y secos aumentan el riesgo de contaminación del aire para la salud. El humo de los incendios forestales está cargado de partículas diminutas que pueden llegar hasta los pulmones, causando problemas cardíacos y respiratorios.



#### ¿Qué podemos hacer al respecto?

Muchos grupos y expertos médicos están trabajando para contrarrestar esta cascada de consecuencias climáticas negativas para la salud humana.

Abordar la carga sanitaria de los países de ingresos bajos y medios es fundamental. A menudo, las personas más vulnerables de estos países se enfrentan a los mayores daños del cambio climático sin disponer de los recursos necesarios para proteger su salud y su entorno. El crecimiento demográfico puede agravar estas iniquidades.

Las evaluaciones de adaptación pueden ayudar a los países de alto riesgo a prepararse para los efectos del cambio climático. Los grupos de desarrollo también están liderando proyectos para ampliar los cultivos que puedan prosperar en condiciones de sequía.



La Organización Panamericana de la Salud, que se centra en el Caribe, es un ejemplo de cómo los países están trabajando para reducir las enfermedades transmisibles y avanzar en la capacidad regional para contrarrestar el impacto del cambio climático.

En última instancia, para reducir los riesgos para la salud será necesario reducir las emisiones de gases de efecto invernadero que impulsan el cambio climático.

Los países de todo el mundo se comprometieron en 1992 a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Treinta años después, las emisiones mundiales sólo están empezando a desacelerarse, y comunidades de todo el mundo

sufrirán cada vez más olas de calor extremas e inundaciones y sequías devastadoras.

La 27 Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático –y que, en mi opinión, no se está centrando lo suficiente en la salud– puede ayudar a llamar la atención sobre los impactos climáticos clave que perjudican la salud.

Como señaló el Secretario General de la ONU, António Guterres: Mientras celebramos nuestros avances, *“al mismo tiempo, es un recordatorio de nuestra responsabilidad compartida de cuidar de nuestro planeta y un momento para reflexionar sobre los aspectos en los que todavía no cumplimos nuestros compromisos mutuos.”*

## ASÍ ME AYUDA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (Y LA NATURAL) A SUPERAR LA DIABETES

Miguel Ángel Cabeza Rodríguez, Profesor del grado en Física, UNIR - Universidad Internacional de La Rioja  
The Conversation, 14/11/2022

**E**n estos últimos años he sido testigo en primera persona de la evolución de la tecnología en la medicina. Desde 2021 soy usuario de un sistema de bomba de insulina con inteligencia artificial.

Mi historia arranca hace ocho años, cuando comencé a sentirme excepcionalmente cansado. Por entonces pensé: *“Es normal con la carga de trabajo que tengo últimamente”*. También me di cuenta de que mi sed y necesidad de orinar fueron aumentando alarmantemente.

Pedí consulta a mi médico de familia, y un simple pinchazo en una yema de un dedo bastó para detectar un nivel de azúcar en sangre 4 veces por encima del de una persona sana.



Tras el correspondiente ingreso hospitalario, me llegó la confirmación: la endocrinóloga me diagnosticaba diabetes mellitus tipo 1. Esta enfermedad es popularmente conocida como

*“diabetes juvenil”*, porque la mayoría de los casos se dan en niños y jóvenes.

Sin embargo, a mí me apareció con 44 años. Las causas pueden ser genéticas (no parecía mi caso) o de otro tipo, y todavía se están investigando.

**422 millones de diabéticos.** Aproximadamente, 422 millones de personas en todo el mundo (62 millones en América) son diabéticos. En España, por ejemplo, afecta a un 15 % de la población.

Solo un 10 % de los diabéticos es tipo 1, su páncreas no produce insulina; el resto de los diabéticos es tipo 2. En este segundo caso, el páncreas del paciente sí genera insulina, pero su cuerpo se resiste a asimilarla correctamente.

Las dos causas principales de esta modalidad de la dolencia son la obesidad y el envejecimiento.

A diferencia de la tipo 1, la diabetes tipo 2 es reversible, y los pacientes son tratados farmacológicamente mediante una pastilla diaria para reducir esa resistencia a la insulina.

**De la jeringuilla al lector continuo de glucosa.** Antes del descubrimiento de la insulina artificial en 1921, la diabetes tipo 1 era equivalente a una sentencia de muerte.

En el último cuarto de siglo hemos vivido un gran número de avances, que han hecho que los afectados hayamos mejorado nuestra calidad de vida. Por ejemplo, de las jeringuillas de insulina, a

finales del siglo pasado, se pasó a unas *plumas* de inyección mucho más cómodas.

En el siglo XXI, gracias a los avances de la electrónica, se extendió el uso de medidores de glucosa. Estos glucómetros, del tamaño de una pequeña billetera, permitían registrar el nivel de glucosa en sangre varias veces al día mediante pinchazos en las yemas de los dedos.

Desde 2017, los medidores se han visto sustituidos por un lector continuo de glucosa sobre un brazo. Estos sensores permiten el registro constante de glucosa, y su visualización en un dispositivo lector o en el teléfono móvil, evitando las dolorosas punciones en las yemas de los dedos a lo largo del día.



**Queda mucho camino por recorrer.** Los avances médicos en la sanidad pública han sido evidentes en el último cuarto de siglo. Sin embargo, según datos de Instituto Nacional de Estadística, en el caso concreto de España, desde 1996 a 2019 se han reducido las muertes por diabetes únicamente en un 9 %. El motivo solo puede estar asociado a la causa principal de la enfermedad: los niveles de glucosa en sangre.

Las complicaciones asociadas a niveles elevados de glucosa en sangre tienen consecuencias drásticas. Un paciente del tipo 2 ve reducida su esperanza de vida una media de 2 años. En el caso de un diabético tipo 1, las expectativas son peores: dicha esperanza se recorta una media de 8 años.

**Lo que aporta la inteligencia artificial.** Para conocer los niveles de glucosa en sangre, los dispositivos electrónicos a disposición de un diabético tipo 1 pueden ser:

- Un sensor continuo de glucosa para el brazo, con su lector correspondiente. También se dispone de una pluma de insulina en la mayoría de los casos o una bomba de insulina pero sin conexión con el sensor. La mayoría de

los diabéticos tipo 1 tratados disponen de estos sistemas.

- Una bomba de insulina con un medidor continuo de glucosa enlazado. Este último caso es más inusual, dado su mayor coste económico y la mayor complejidad de configuración y uso. En sus últimas versiones incluyen algoritmos de inteligencia artificial.

**¿Qué aporta una bomba de insulina con algoritmos de inteligencia artificial?** Estos sistemas, que comenzaron a aparecer en 2020, aprenden el comportamiento de la glucosa del paciente y aplican algoritmos de lógica difusa que buscan replicar las acciones del personal sanitario.

En caso de una *hiperglucemia* (valores excesivos de glucosa en sangre), el algoritmo es capaz de inyectar insulina adicional de manera autónoma cuando es necesario. También puede alertar con antelación al paciente sobre la posibilidad de que vaya a entrar en *hipoglucemia*, es decir, en valores de glucosa en sangre por debajo de los recomendados.

**Algoritmos que velan mi sueño.** Personalmente, la sanidad pública me dotó de uno de estos sistemas por evitar los riesgos de una bajada mortal de glucosa nocturna, una hipoglucemia nocturna grave.

Esta circunstancia puede producir un coma e, incluso, la muerte, dado que los *combustibles* principales del cerebro y de todo el cuerpo son el oxígeno y la glucosa.

Gracias a la inteligencia artificial, puedo acostarme sin miedo, sabiendo que sus algoritmos detectarán cualquier anomalía. Además, me alertarán, y entonces podré actuar para corregir la situación.

Y no solo evitan hipoglucemias: si mis niveles de glucosa en sangre durante el día o la noche se elevan más de lo esperado, por hiperglucemia, el sistema realiza correcciones automáticas para hacerlos regresar a la normalidad.

**El paciente debe poner de su parte.** En mi caso, han sido la dieta, el ejercicio y la inteligencia artificial de mi bomba de insulina (por este orden) los que afortunadamente me han permitido alcanzar la normoglucemia.

A pesar de sus indudables beneficios, un sistema con inteligencia artificial no tiene influencia en las decisiones del paciente diabético sobre su dieta y nivel de ejercicio físico. Y estos son los dos factores claves para poder acercarse a la *normoglucemia*, es decir, los valores de glucosa de una persona sana.

**En busca del verdadero páncreas artificial.** Mi sistema puede corregir hiperglucemias, pero no las hipoglucemias; me avisa de ellas, y yo como paciente debo tomar algún alimento que me eleve los niveles de glucosa en sangre.

Se está investigando en sistemas que, además de inyectar insulina, sean capaces de proporcionar glucagón. Esta hormona, que también genera un páncreas sano, permite elevar los niveles de glucosa en sangre. Un sistema para el diabético tipo 1 capaz de inyectar glucagón en hipoglucemias o insulina en hiperglucemias sería lo más cercano a un verdadero páncreas artificial.

La potencia de los microprocesadores no deja de aumentar año tras año, permitiendo cada vez

algoritmos de inteligencia artificial más exactos y precisos. Además, se espera que los próximos sistemas permitan también integrar sensores de movimiento que aporten a los algoritmos información del nivel de actividad física.

La inteligencia artificial nos ayudará indudablemente en la lucha por conseguir la normoglucemia en la diabetes tipo 1 y tipo 2. Sin embargo, queda todavía muy lejos el día que pueda sustituirse por la *inteligencia natural* del paciente, quien debe diariamente ejercitar su voluntad para mantener unos hábitos sanos de alimentación y ejercicio.

## NUEVO SISTEMA DE MEDIOS

*El Mercurio, Editorial, 16/11/2022*

**L**a ministra secretaria general de Gobierno, Camila Vallejo, ha intentado aclarar los objetivos y la forma de proceder en las políticas del Gobierno en materia de comunicación y libertad de expresión.

En esa línea, se ha referido a la idea de crear un nuevo sistema de medios públicos como un “*desafío programático*” —si bien es autoimpuesto— que se encuentra “*pendiente*”.

Concentra ahora la atención la “*mesa de trabajo*” instalada a partir de un convenio suscrito con tres universidades —seleccionadas sin más argumento que su carácter estatal—, la que ha concluido su fase de audiencias, a continuación de la cual realizará un diagnóstico para luego formular propuestas en materias como pluralismo y apoyo a “*medios no tradicionales*”.



Pero todo sugiere que estas propuestas serán dirigidas por la propia autoridad, que ha estado presente desde la formulación de la idea —anunciada por el Presidente Boric en su cuenta pública— hasta la selección del modo de trabajo.

Además, sus discusiones preparatorias se desarrollan en instalaciones de gobierno bajo la atenta mirada de los funcionarios del Ministerio Secretaría General de Gobierno.

La ministra ha explicado que la selección de universidades encargadas de elaborar el diagnóstico y hacer propuestas no ha seguido la lógica de una licitación, sino que “*tiene una direccionalidad, desde que entendemos que hay una función estratégica desde lo público*”, y aunque señala que no hay exclusiones, atribuye la falta de interés en participar de algunas instituciones, como la Asociación Nacional de la Prensa, a prejuicios y temores, más que a razones.

Pero aun antes de que se iniciara el proceso, ya se sabe que lo que el Gobierno busca es crear medios locales, regionales y comunitarios con recursos del Estado.

*Nadie podrá sorprenderse de que la recomendación final sea la que se alinee con los objetivos programáticos del Gobierno*

No sería sorpresivo, pues, que la recomendación final de quienes participan de la iniciativa de la Secretaría General de Gobierno sea la que se alinee con los objetivos programáticos del Gobierno de generar un Nuevo Sistema de Medios Públicos. Este —según lo definió el programa del Presidente Boric— tendría por finalidad declarada proteger un “*patrimonio simbólico*”, abriendo un espacio que fomente la paridad de género, la interculturalidad y donde algunos de esos medios estén orientados a los pueblos originarios y al tribal afrodescendiente, como lo señala con toda claridad el mismo documento.

Para tranquilizar las aprensiones de quienes se han opuesto a tomar parte en este proceso, se afirma que cada medio público será descentralizado, con su propio directorio, administración y producción de contenidos.

Solo se omite señalar que difícilmente tendrán independencia financiera, puesto que dependerán del presupuesto público, lo que permitirá un fácil control por el poder.

Pero ese no es el objetivo de la prensa libre, que en palabras del propio Presidente Boric tiene como misión *“incomodar al poder... pues la democracia se fortalece con pluralidad de medios, con medios que incomoden al poder”*. Jamás incomodarán al poder quienes dependen de él para su subsistencia.

La ministra Vallejo pertenece al Partido Comunista, lo que facilita comprender las razones, y no los prejuicios, de quienes se niegan a tomar parte de sus iniciativas. La experiencia ha demostrado que

ahí donde se impone un régimen comunista, no hay prensa libre.

En nuestro continente, el ranking recientemente elaborado por la Sociedad Interamericana de Prensa, SIP, señala tres países como los únicos lugares donde simplemente no existe la libertad de expresión. Ellos son Cuba, Venezuela y Nicaragua.

Hasta ahora no se le ha escuchado nunca, ni a su partido ni a ella personalmente, un comentario crítico de lo que sucede con los periodistas presos en esos lugares solo por el hecho de informar o, en el caso cubano, impedidos de titularse por no pertenecer al Partido Comunista.

Las condiciones que se viven en Chile son muy distintas, como lo atestigua el mismo ranking de la SIP, que si bien ha revelado retrocesos importantes, confirma que todavía aquí se goza de libertad de prensa, aunque los problemas reales del ejercicio del periodismo no están siendo examinados ni menos resueltos por las actuales autoridades.

## ÁREAS PROTEGIDAS Y CAPITAL NATURAL

*El Mercurio, Editorial, 17/11/2022*

Chile es uno de los países que mayor cantidad de áreas protegidas tiene en América Latina y el mundo. En efecto, el 21 % del territorio y el 42 % de la superficie marina corresponden a estos espacios de conservación.

Sin embargo, contrasta esa declarada vocación con la escasa inversión que el país les destina. Durante el presente año, el aporte fiscal otorgado a proteger parques y reservas nacionales, así como monumentos naturales, fue de solo \$10.800 millones. Si se compara eso con el esfuerzo realizado por países vecinos, medido como porcentaje del PIB, Chile invierte la mitad de lo que lo hace Argentina y un décimo de Perú.



En parte significativa, el conflicto planteado por los trabajadores de Conaf, que reclaman insuficiente planta funcionaria, infraestructura atrasada y vehículos en malas condiciones, deriva directamente de aquello. Por otro lado, el Servicio de

Biodiversidad y Áreas Protegidas, la última institución incluida en la Ley de Medio Ambiente, que sería la encargada de velar por estos temas, aún no se ha instalado.

El problema que está en la base de todo aquello es particularmente complejo. La protección de áreas no puede solo abordarse, siguiendo la tradición bíblica, como el *“arca de Noé”*, pues eso no produce los efectos deseados. No se trata simplemente de limitar espacios a los que no se puede acceder, lugares inalterables, en los cuales se *“guarden”* ciertas especies o materiales.

Lo que se requiere es destinar recursos para que los ecosistemas existentes sigan entregando sus valiosos servicios a la biomasa terrestre, servicios que permiten su permanencia, incluida la vida humana. Eso muchas veces es lo opuesto a *“congelar”* actividades.

*La tarea es mucho más compleja que el solo establecimiento de “áreas protegidas”, y más sofisticada que simplemente prohibir actividades económicas.*

Por ejemplo —un caso que no afecta directamente a Chile—, el calentamiento global está elevando la temperatura del mar y dañando, en consecuencia, a los arrecifes de coral, por lo que las zonas costeras cercanas a ellos se hacen más vulnerables a la erosión, amenazando durante las tormentas a cerca de 200 millones de personas que

las habitan, todo lo cual, incluida la posible elevación del nivel del mar, podría, eventualmente, forzar su abandono.

De ahí que no baste con declarar a los arrecifes de coral como áreas protegidas si no se ataca simultáneamente el problema del calentamiento global.

Eso implica recursos financieros para desarrollar y utilizar nuevas tecnologías que sustituyan a los combustibles fósiles, lo que para lograrse requiere, a su vez, de desarrollo económico y creación de riqueza en la dirección adecuada.

Cuando se introducen “*áreas protegidas*”, lo que verdaderamente se busca es preservar su “*capital natural*”. Eso se refiere, en el lenguaje científico-económico moderno, a los servicios ecosistémicos que son capaces de entregar los procesos “*geo-físico-químicos*” que en ellas ocurren. Ellos son los que sustentan la vida en el planeta y constituyen el capital base sobre el que se ha

construido la civilización humana. Entre esos servicios están los ciclos del agua, del nitrógeno y del carbono, la formación de la temperatura del mar y de las corrientes marinas.

De manera que, si realmente se quiere proteger ciertas áreas del planeta, es necesario comprender con precisión científica los procesos naturales que han sido alterados, desarrollar innovaciones tecnológicas que permitan revertirlos y generar la riqueza económica necesaria para implementar las soluciones que de lo anterior surjan, de modo de preservar la capacidad de esos ecosistemas para seguir prestando sus servicios.

Como se ve, se trata de una tarea mucho más compleja que el solo establecimiento de “*áreas protegidas*”, y mucho más sofisticada que simplemente prohibir actividades económicas.

El país debe abordar a la brevedad estas tareas, con una mirada de largo plazo y como un problema de Estado.

## LOS “BUENOS MODALES” DE GARCÍA LINERA

*El Mercurio, Editorial, 17/11/2022*

De visita en el país, el exvicepresidente de Bolivia Álvaro García Linera fue invitado a participar en un seminario en la Universidad Academia de Humanismo Cristiano sobre “*Neoliberalismo y derechos humanos: debates desde la teoría crítica latinoamericana*”, ocasión en que —tras la pregunta de una asistente— dijo estar “*triste*” por el resultado del plebiscito constitucional chileno.



Haciendo un paralelo con otros procesos, el político boliviano afirmó que la explicación del masivo rechazo no era —como lo han afirmado distintos dirigentes de izquierda— la supuesta influencia de los medios de comunicación, pues, de acuerdo con su visión, estos procesos siempre se dan en un “*ambiente mediático adverso*”.

Según él, el resultado se explicaría más bien por los “*buenos modales*” con que los partidarios del Apruebo habrían enfrentado las críticas al proyecto, ya que no se puede “*defender legalistamente un texto que es político*”.

Luego, confirmando el carácter refundacional e irreversible que hubiera tenido la aprobación del texto propuesto por la Convención, el ideólogo de la plurinacionalidad sostuvo que, si “*esa Constitución se aprobaba, esto iba a permitir que, aun en los momentos en que haya repliegue social, esa correlación de fuerzas era un pivote que tenía que reproducirse en cada estructura normativa posterior, cada ley, cada decreto*”.

*El exvicepresidente boliviano ha confirmado el carácter refundacional e irreversible de la rechazada propuesta constitucional*

Así, el visitante pareció adscribir a la visión de quienes conciben la Constitución no como un espacio de consenso en torno a principios básicos y mecanismos para resolver las discrepancias en una sociedad, sino como el camino para imponer y perpetuar un determinado proyecto político, incluso cuando haya dejado de representar el sentir ciudadano.

Como era de esperar, tales palabras generaron extendidas críticas. Cobran además especial relevancia, al tratarse de un intelectual considerado inspirador del ideario frenteamplista y con quien el Presidente Boric ha afirmado tener

“*cercanía ideológica*”. Por otra parte, si bien García Linera ya no ostenta un cargo público, sus opiniones también han sido vistas por algunos como una falta de respeto hacia las decisiones soberanas de los chilenos y una injerencia en los procesos políticos del país.

Con todo, tal vez lo más relevante de los dichos del político boliviano sea la referida confirmación de las consecuencias que hubiera tenido para el futuro institucional chileno la aprobación de un proyecto que pretendía refundar las bases del ordenamiento normativo, cuyo eje central era la plurinacionalidad en un país unitario, de población eminentemente mestiza y con una realidad sociocultural muy diferente a la de otras naciones latinoamericanas.

Equivocando el diagnóstico, la Convención —inspirada precisamente en modelos ideológicos como los enunciados por García Linera— propuso al país una Constitución que, para la gran mayoría de la ciudadanía, no respondía a sus expectativas, preocupaciones y visiones.

Especialmente inaceptables resultan, por otra parte, las críticas de un político extranjero respecto de los supuestos “*buenos modales*” observados durante la campaña plebiscitaria, pues son precisamente esos rasgos los que deben prevalecer en todo debate republicano.

La evidencia indica que su quebrantamiento termina por deteriorar irremediablemente la democracia, como ha sucedido en varios países de la región. Ejemplo de ello ha sido el propio caso boliviano, donde el gobierno del que García Linera formaba parte desconoció el resultado del plebiscito de 2016, en que la mayoría ciudadana rechazó la posibilidad de que el entonces Presidente Evo Morales buscara una nueva reelección.

Amparándose en una cuestionable resolución del Tribunal Constitucional, Morales intentó igualmente ser reelegido en las elecciones de 2019, con lo que generó una grave crisis en su país. ¿Es a prácticas como esas a las que el político boliviano alude cuando sugiere prescindir de los “*buenos modales*”?

La larga historia de la democracia chilena y la dura experiencia de su ruptura demandan el fortalecimiento de normas que sustenten un sistema donde se resguarden los principios básicos de toda sociedad libre.

El resultado del plebiscito es un llamado a los líderes políticos a consensuar caminos de entendimiento que conduzcan a un nuevo ordenamiento institucional, donde se reconozcan las características propias de nuestra sociedad chilena, sin replicar recetas o modelos ideológicos de perfil democrático dudoso.

## “LAS ORGANIZACIONES CRIMINALES SE ESTÁN PROFESIONALIZANDO Y CREANDO ESTRUCTURAS FINANCIERAS ROBUSTAS”

Víctor Rivera

La Tercera, Nacional, 19/11/2022

Carlos Pavez Tolosa (56) es abogado e ingeniero comercial, por lo tanto, cuando entra en terreno jurídico sabe reconocer el camino que está recorriendo, y lo mismo ocurre cuando habla de finanzas, capitales y activos.

Tal vez por esa dualidad es que el Presidente Gabriel Boric lo seleccionó -luego de participar de un concurso público- para ser el director de la Unidad de Análisis Financiero (UAF), entidad a cargo de prevenir e impedir la utilización del sistema financiero para la comisión del delito de lavado de activos.

Generalmente, dice, su exposición pública está suscrita al ámbito económico, sin embargo, dada la contingencia, actualmente es el combate al crimen organizado lo que ocupa gran parte de sus preocupaciones. Es más, es parte de la mesa que

creó el Ministerio del Interior para abarcar la persecución de este tipo de organizaciones delictuales y, además, el Congreso aprobó aumentar la dotación de la UAF, justamente, para abocarse a esta labor.



“Nuestro rol es detectar actividad ilícita y quitar esa fuente de ingreso que tienen estas organizaciones para colaborar en la entrega de

seguridad y así se genere una condición favorable de inversión”, explica a La Tercera.

*Carlos Pavez Tolosa, director de la Unidad de Análisis Financiero advierte sobre cómo las bandas están operando para formar empresas para esconder sus ganancias ilícitas. Para la institución que previene el lavado de activos, además, se suma una nueva preocupación: el robo de madera, las casas de apuestas y abogados obligados a reportar operaciones sospechosas.*

**¿Qué elementos en esas actividades miran con preocupación?** Ha habido un aumento en la actividad de inteligencia que nosotros hacemos y en cómo hemos podido ir contribuyendo al trabajo que hace el Ministerio Público. Hemos notado un aumento considerable de la actividad en cuanto a los reportes que envían los sujetos obligados (bancos, entidades de seguros, corredoras, entre otros), porque para blanquear o para darles apariencia de legalidad, los recursos tienen que llegar a instituciones financieras formales. Y ahí hay un aumento importante en el número de reportes de operaciones sospechosas.

**¿Ese aumento tiene que ver con una mayor profesionalización del crimen organizado?** De todas maneras. Las organizaciones criminales se están profesionalizando y creando una estructura financiera robusta para alejar sus ingresos de quienes cometen los delitos y ahí hay dos tipos: organizaciones que se constituyen especialmente para lavar el producto y otras que se especializan en proveer ese servicio de lavado.

**¿Son muchos estos grupos que prestan estos servicios?** Son bastantes, porque además la variabilidad de tipo ha ido aumentando. El narcotráfico sigue siendo lo más relevante, pero también hay mucha presencia en la trata de personas, el tráfico ilegal de inmigrantes y el robo de madera, entre otros delitos en que se puede ver la complejidad de las estructuras delictuales.

**¿Qué complejidades presenta el robo de madera para ustedes?** Es un mercado grande, hay estadísticas que da cuenta del pago de seguros asociados a la venta ilegal o tala de madera. El tema se ha ido complejizando y uno puede observar que las organizaciones criminales comienzan a tener presencia en varias áreas, ya no en un solo tipo de delitos, sumado al nivel de recursos que tienen, lo que les da la posibilidad de profesionalizarse también (...).

Otro elemento de trabajo, además de esto, es el que estamos haciendo con la Contraloría para perseguir responsabilidad de cohecho y responsabilidad funcionaria.

**¿Eso tiene que ver con detectar si dentro de las entidades públicas se están incubando actividades criminales?** De una amplia naturaleza de responsabilidad funcionaria: en el proceso de compras públicas, en la incidencia de decisiones, en eventualmente omitir cierta información o tener un patrón de ingreso que no se condice con su situación funcionaria.

**Una de las recomendaciones que hizo Grupo de Acción Financiera de Latinoamérica (Gafilat) fue incorporar a los abogados como sujetos obligados de reportar operaciones sospechosas de lavado. ¿Han avanzado en esa intención?** Hemos tenido conversaciones desde la UAF con los dirigentes del gremio de abogados y hemos adelantado algunas ideas. Una de las cosas que generaron preocupación es que la UAF podría imponer la obligación de que ellos fueran sujetos obligados y no es así. Todos los sujetos obligados están fijados por ley y ahí tiene que haber un proceso legislativo.



**¿Y ven que pueda legislarse sobre eso?** Hay algunas iniciativas. Eso es resorte del Ejecutivo, pero nosotros como colaboradores estamos tratando de generar esas instancias de discusión.

**¿No roza el secreto profesional que deben tener los abogados o bien el derecho a defensa de todas las personas?** La experiencia internacional da cuenta de que se garantiza el derecho a la defensa. Una cosa es que cuando un profesional es contratado para defender a una persona en un determinado proceso judicial o administrativo, y otra cosa es cuando un abogado eventualmente presta otro tipo de servicios, y en el ejercicio de eso pueda obtener información que podría dar lugar a alguna sospecha.

**¿Cómo miran el mercado de las casas de apuestas online?** Las casas de apuestas son un sector de preocupación y ahí hay dos proyectos de ley, uno que ratifica las actividades de casino y, por otro lado, uno que evalúa someter esas plataformas a regulación.

Ese es un ámbito de la Superintendencia de Casinos, pero lo que a nosotros sí nos interesa es que es un sector reconocidamente riesgoso, donde se ha identificado que pueda haber riesgos de lavado y, por lo tanto, en este proyecto que busca regular esta actividad pasarían a ser sujetos obligados de reportes de operaciones sospechosas.

**¿Dónde radica ese riesgo?** El lavado se materializa en distintas formas, no solo en la

diversificación de los recursos, donde todo apunta a alejar el origen ilícito y en algún minuto hacerlos aparecer con origen lícito.

Entonces, toda esta transaccionalidad que hay a partir de las apuestas puede usar las facilidades de transacción para destinar y distribuir los dineros, donde el anonimato es clave.

## POSTULACIONES A CARABINEROS SE ENCAMINAN A CIFRAS PREESTALLIDO

Víctor Rivera

La Tercera, Nacional, 19/11/2022

**“P**ese a todo lo que hemos vivido, creo que la gente, la comunidad, pero particularmente el trabajo que desarrollan ustedes los carabineros en el día a día en la calle, nos permite ir retomando el sitio en el cual debemos estar y permanecer siempre”.

De esta manera, el 7 de noviembre el general director de Carabineros, Ricardo Yáñez, le transmitía a un grupo de policías la conformidad del mando por el aumento en la confianza institucional en la última encuesta Cadem, alcanzando un 73 % de respaldo ciudadano, el más alto de los últimos seis años.

Estos resultados significaron un “espaldarazo” para la institución, luego de complejos años en que los escándalos por los casos del fraude en Carabineros, la Operación Huracán, el caso Catrillanca y los cuatro críticos informes a la labor policial en materia de derechos humanos durante el estallido social remecieron la estabilidad policial.



Pero, al parecer, este 2022 podría ser uno que empiece a curar las heridas de la institución que en 2017<sup>2</sup> cumplirá 100 años. Además de las

encuestas y el respaldo del Ejecutivo -el que semanalmente incorpora a la policía uniformada en sus actividades públicas-, ahora se suma algo que tenía en estado de alerta a Carabineros: las postulaciones a sus escuelas formativas, las que comienzan a retomar a la “normalidad” y registrar signos de recuperación.

Entre 2019 -año del estallido social- y 2020, las postulaciones para ingresar a la Escuela de Carabineros (donde se forman los oficiales) bajaron un 40,5 %. En tanto, para entrar a la Escuela de Formación (lugar en que estudian los suboficiales) cayeron en un 56,7 %.

La situación generó preocupación, no porque no se pudieran llenar los cupos para entrar, sino porque develaba que no había interés por ser parte de la policía, y eso es lo que ahora está teniendo un repunte.

A octubre de este año, según cifras de Carabineros, han postulado a la Escuela de Oficiales 1.177 jóvenes, encaminándose así a cifras preestallido social, teniendo en cuenta que aún queda un mes y medio de inscripciones.

*La escuela donde se forman quienes serán oficiales ya registra 1.177 postulantes, superando, a falta de un mes y medio, a los 1.119 de 2021. En tanto, para suboficiales, ya se inició el proceso con 5.192 aspirantes. El director de Doctrina de la institución adelanta que superarán cifras de años anteriores y asegura que hay un resurgimiento en el interés de ser uniformado*

Este registro, según explicaron desde la institución, representa un aumento de los requerimientos, dado que en todo el 2021 postularon 1.119 jóvenes. En 2020, en tanto, fueron 1.123, y en 2019, un total de 1.890.

<sup>2</sup> Nota del Editor: Debió decir en 2027.



**Las proyecciones.** En la policía uniformada explican que la cifra de interesados debería aumentar, dado que en noviembre y diciembre ingresan más solicitudes, lo que indicaría que podría ampliarse bastante más el margen de interesados en comparación con 2021.

El director de Doctrina e Historia de Carabineros, el general Rodrigo Espinoza, explica que también hay proyecciones positivas para la Escuela de Formación (suboficiales), donde este 2022 han postulado 5.192 interesados.

*“Lo más seguro es que retomemos el nivel de postulaciones de otros años”,* sostuvo, agregando que en total en 2020 fueron 5.544 postulaciones y en 2021, 5.638.

En la misma línea de lo que ocurre con los oficiales, como el año no ha terminado también se espera que la cifra de aspirantes a suboficiales se acerque a los casi 5.500 del 2020. El 2021 tuvo un componente distinto a otros periodos. *“El año pasado fue un proceso continuo, es decir, estuvieron postulando todo el año, y no solo en enero y junio como es habitualmente”,* explicaron desde la institución.

El general Espinoza indicó que *“para nadie es un misterio que las postulaciones tuvieron una baja por distintas consideraciones. Hoy estamos recuperando el interés, y focalizando esta búsqueda con grupos de instrucción y charlas”.* El hecho de que haya aumentado la confianza de la ciudadanía hacia Carabineros, de acuerdo con la Cadem, también es un elemento que en la policía uniformada creen podría incidir en seguir conquistando interesados.

*“El que hayan aumentado los niveles de confianza hacia la institución es tremendamente importante, porque nos ayuda a captar más y mejores postulantes, lo que finalmente se traducirá en ofrecer una mejor carrera, con carabineros con mejor desempeño”,* dijo Espinoza.

Para 2023, los cupos para ingresar a la institución, en el caso de la Escuela de Formación, son 1.300 plazas, y para el establecimiento en el que estudian quienes serán oficiales son 166 para Orden y Seguridad y 90 para el área de Intendencia.

**Expertos piden cautela.** A pesar de las buenas cifras, los expertos piden no sobrerreaccionar a esta nueva tendencia en las postulaciones a las escuelas de Carabineros. Ronald von der Weth, integrante de la Unidad Coordinadora para la Reforma a las Policías, sostuvo que *“el aumento es bueno, pero en ningún caso suficiente. Esto se debe a la mayor valoración de la función policial reflejada incluso en las encuestas”.*

Además, agregó que se deben privilegiar otros aspectos: *“Por ejemplo, los profesores ganan cerca de \$ 4.000 la hora, porque se contabilizan como hora semanal/mensual. ¿Cómo pretendemos tener buenos policías si no tenemos buenos profesores? ¿Cuántas prácticas de tiros realizan nuestros aspirantes? ¿Cuentan con la infraestructura adecuada en sus escuelas? Esas son algunas de las preguntas que debemos resolver”,* dijo.



Carlos Guajardo, académico de la Universidad Alberto Hurtado (UAH), en tanto, señaló que *“el que este año haya un aumento no quiere decir que sea una tendencia sostenible en el tiempo. Se deben entregar garantías mínimas a la función policial, como tener un derecho de defensa adecuado”.*

Por ahora, Carabineros deberá terminar la etapa de postulaciones y luego dar paso a entrevistas y pruebas físicas para los interesados, quienes deberán prepararse para formar parte de una institución que un día es cuestionada, criticada y apuntada, y al otro, condecorada y felicitada

## TODO LO QUE DEBES SABER PARA QUE NO TE ROBEN TU WHATSAPP

José Carvajal Vega

La Tercera, Temas del Sábado, 19/11/2022

**1.- Nuevos anzuelos.** Durante las últimas semanas, en redes sociales, se ha conocido una nueva forma de estafa

a través de WhatsApp: falsos funcionarios del Ministerio de Salud (Minsal) llaman con la excusa de realizar un seguimiento a la vacunación por el Covid.

Luego de realizar una serie de preguntas, el supuesto encuestador dice que cortará la llamada y que a la persona le llegará un mensaje de texto con un código y que finalizar el sondeo debe entregárselo posteriormente en otra llamada.

Sin embargo, el número que llega es el código de verificación de WhatsApp, el cual permite iniciar sesión y abrir los chats en la aplicación en otro teléfono.

Aquello le permitiría al ciberdelincuente tomar control de la cuenta de la víctima, y a través de ella comenzar a realizar estafas con los contactos en la aplicación.



El director de la carrera de Informática y Telecomunicaciones de Duoc UC, Rodrigo Cea, explica que *“la mayoría de las aplicaciones de grandes empresas, en este caso WhatsApp, son bastante seguras, por lo tanto es muy poco probable que un cibercriminal intente ingresar hackeando la aplicación”*. Sin embargo, explica que lo que *“habitualmente sucede es algo que técnicamente se conoce como ‘ingeniería social’, donde personas realizan suplantación de identidad”*.

Por ende, para lograr acceder a la cuenta, los ciberdelincuentes utilizarán diferentes excusas para obtener el código de verificación que permite aquello.

Los antisociales van cambiando los anzuelos. A la llamada de falsos funcionarios del Minsal, se ha registrado la petición del número para la entrega de una supuesta encomienda o personas que aseguran estar renovando sus grupos de WhatsApp.

El comisario Julio Vargas, de la Brigada del Cibercrimen, asegura que este tipo de estafas sigue siendo masivo *“pese a que se han hecho bastantes campañas de difusión. Las personas siguen cayendo en este fraude porque se confían porque ven el nombre de un contacto conocido”*.

**2.- La puerta de entrada al engaño.** Una vez que se entrega el código, que se recibe a través de SMS, es decir de los mensajes de texto, el ciberdelincuente intentará abrir la cuenta de la víctima en un dispositivo que él tiene, y para lo cual necesitaba el código de verificación que obtuvo a través de engaño.

Una vez que sucede eso, el estafador secuestra la cuenta de la persona y consigue el acceso a sus contactos, chats con conocidos y además acceso a los grupos en WhatsApp en los que la víctima es parte.

Aquello, permitiría ampliar aún más el delito. Esto, porque al estar en un grupo el delincuente podrá interactuar y expandir su *“base de datos”* de las personas a las que podría hacerlos caer en el mismo engaño.

*Llamadas falsas del Minsal, renovación en los grupos o códigos de encomiendas. Estas son algunas de las excusas que los estafadores usan para conseguir el código de verificación y tomar el control de la aplicación para cometer delitos. Si bien el engaño inicial va cambiando, el modo de operar y objetivo es el mismo: suplantar la identidad de una persona para pedir dinero a sus contactos.*

El comisario Julio Vargas describe este hecho como *“una cadena de ilícitos que puede ser cometido inicialmente por el acceso de forma fraudulenta a una cuenta de WhatsApp”*.

Junto con eso, el principal objetivo de los estafadores es hacerse pasar por la persona dueña de la cuenta, usando su nombre y fotos. Además, en algunos casos, los delincuentes incluso han hecho un seguimiento, por lo que incluso podrían subir fotos a los estados de WhatsApp o cambiar la foto de perfil.

Lo anterior, para hacer parecer a los contactos de su víctima que todo está bien, y que la persona tiene el control de su cuenta. Lo que no es cierto.

**3.- Una necesidad urgente.** Ya con la cuenta de WhatsApp secuestrada en el dispositivo del ciberdelincuente llega la etapa por la cual el antisocial realizó todos los pasos anteriores: lograr su objetivo que es mediante una estafa hacerse de dinero suplantando la identidad de la víctima.

Teniendo acceso a los chats, contactos y grupos, el delincuente comenzará a hablar a las personas más cercanas a la víctima. De esa manera, se comunicará con los contactos registrados como *“papá”, “mamá”, “hermano”, “amigo”, etc.*

Bajo la supuesta excusa de una necesidad urgente, comenzará a solicitar dinero bajo el pretexto de estar en una situación compleja, como podría ser un choque, una urgencia médica, económica o cualquier cosa para lo que requeriría recursos de manera inmediata.

Según explica Vargas, el delincuente primero podría pedir cifras bajas, con el fin de lograr la confianza de la persona, para posteriormente ir incrementando lo que está solicitando.

Una vez que ya les habló a las personas más cercanas, comenzaría a chatear con integrantes de los grupos en que participa el verdadero dueño de la cuenta. Esto podría suceder, por ejemplo, con compañeros de trabajo, vecinales, apoderados, etc. Y en todos usará la misma excusa: necesitar dinero de manera urgente y en una cuenta distinta a la del dueño del WhatsApp.

**4.- Al cuidado de la cuenta.** Conocidas las formas en las que ocurren las estafas a través de WhatsApp, los expertos coinciden en que hay dos esferas en las que se deben tomar resguardo: una parte “social” y la otra de carácter técnico.



La primera recomendación que dan quienes conocen las formas en las que se realizan estas

estafas, es -por supuesto- nunca entregar el código que llegue a través de SMS a un desconocido.

Esto, ya que podría tratarse del código de verificación de WhatsApp o de cualquier red social y con la cual podrían tomar el control de nuestras cuentas.

También se debe tener cuidado con quién es nuestro interlocutor en un chat. Ante cualquier solicitud de dinero por esta vía es mejor verificar, a través de llamada, si esa persona realmente está tras esa petición.

En esa línea, el comisario Vargas recomienda, también “*fijarse en el lenguaje porque uno sabe cómo conversa con ciertas personas*”.

Desde el punto de vista técnico, también se pueden tomar ciertas precauciones. Una de ellas, y la más importante, es activar la “*doble verificación*” de WhatsApp -o cualquier RRSS-, la cual crea una nueva clave para iniciar sesión en la plataforma. Por ende, si alguien lograra tomar el código de verificación, además necesitaría la clave extra que ha creado el usuario.

Además de eso, tanto la aplicación como el sistema operativo del teléfono siempre deben estar actualizados, ya que tras estos procesos se van incluyendo cambios en materia de seguridad. Así como tampoco se deben almacenar claves ni datos importantes en los chats de WhatsApp.

Finalmente, Rodrigo Cea recomienda “*evitar revelar datos personales a través de redes sociales porque pueden sacar un perfil de toda tu biografía dependiendo de lo que tú publicas*”.

Todo esto es aprovechado por los ciberdelincuentes para suplantar la identidad de sus víctimas.

## SOLDADO CONSCRIPTO LA FORMACIÓN DE UN LIDER DEL EJÉRCITO

GDB René Norambuena Véliz

Presidente del Círculo y Copresidente de la Unión de Oficiales en Retiro, 20/11/2022

**C**ómo en los viejos recuerdos queridos, los militares nos transportamos a otros años, otras épocas y en nuestra memoria aparece el Soldado Conscripto.

Un niño que llega al cuartel por un año a recibir instrucción militar y estar preparado para cuando la patria lo necesite. Niños que muchas veces llegan de ciudades o pueblos lejanos, acostumbrados a un modo de vida y vuelven a sus casas siendo líderes.

Algunos vienen de los campos chilenos, otros del norte o del sur, otros con orgullo resaltan su ascendencia chilote. Nuestra tarea es devolverlos a sus ciudades y pueblos instruidos como soldados.

En épocas pasadas en los viejos cuarteles muchos aprendieron a leer, otros a manejar tractores, otros jeep y camioneta, otros se inclinaban por aprender primeros auxilios en las enfermerías y otros buscaban salir licenciados aprendiendo cocina.

Época maravillosa en que la computación aún no llegaba.

Cuantas campañas, marchas, cantos, penas, alegrías, tuvieron en uno o dos años.



Cuantas cartas se escribían y recibían, cartas a sus padres, hermanos, pololas, madres de sus hijos, hermanos menores, profesores, etc.

Las cartas más esperadas fueron en el difícil año de mil novecientos setenta y ocho, en donde estuvieron un año apostados en el terreno en la defensa de Chile frente a Argentina.

Cuantos pasaron a ser expertos en la instrucción de armas según cada regimiento y luego ingresaron a alguna escuela matriz. En un año aprendieron a marchar, a cantar, a ser disciplinados, a obedecer, a conocer otras costumbres, otras formas de vivir, de vestir y muchas veces sin proponérselo esta vida distinta despertó en su interior su condición de "líder".

De sus recuerdos jamás se borrará el Juramento a la Bandera, el haber sido sirviente de una pieza de artillería o mortero o parte de la tripulación de un tanque o carro o ser parte de grupo de instalación de un puente mecano o radio operador de una central de radio, y también ser ayudante de mecánico, de enfermero o del grupo de cocineros que día y noche tenían tareas no fáciles.

"Somos soldados del 78, somos soldados que el destino unió, iremos juntos por todos los caminos, entonando esta vieja canción", es una estrofa de una de sus tantas canciones. Muchos defendieron a su unidad en una cancha, en un cuadrilátero, en una pista, en un gimnasio, entregándolo todo porque su unidad fuera la ganadora.

El encontrarse con chilenos líderes en sus actividades, reinventados después de haber hecho su servicio militar, muchos profesionales otros en talleres, otros en ferias, otros dueños de camiones, otros profesores, otros grandes deportistas exsoldados, es un orgullo de chileno el haber sido parte de esa formación.

Cientos de ellos siguieron la carrera militar, otros no, pero en algún lugar de sus casas está por ahí una bandera, un himno, una foto o una carta del recuerdo de su época de soldado.



Cuantos recuerdos de sus campañas en Baquedano, Peldehue, San Manuel, Icalma, Río Penitentes y Porvenir y también el gran recuerdo de cuando estaban listos para cumplir con su juramento y defender a Chile en el norte o la Patagonia.

Cuantas cartas, cuánto matrimonio en ciudades nuevas, cuantas penas, cuantos lutos.

Los viejos cuarteles también lloran cuando se van sus soldados, ellos se van con el deber cumplido pero ahí se va el niño que llegó hace un año, ahí va el trabajo de instruir, ahí va un amigo, ahí va un chileno de nuevo vestido de civil, que seguramente no veremos más por sus alejados domicilios.

La pena de ellos también es la de nosotros.

En nuestros oídos aún se escucha ese canto "soldados del parche ..... vayamos a conquistar, laureles, glorias y honores y una estrella para mi unidad".

-----oooo000oooo-----

*¡Hasta la próxima semana!*