



Informativo virtual
para integrar la familia
naval colombiana

2021 - N° 237
www.cyber-corredera.de

Unidos por el mar
y exhaustos por
el último poste

Director: Dr. Jorge Serpa Erazo • Editor: TFES(ra) Dr. Francisco Rodríguez Aguilera

<mailto:enfermero@cybercorredera.com>

Celebrando 20 años de servicio

La corredera del 38

INFORMATIVO VIRTUAL DEL CONTINGENTE DE 1964 Y MUCHOS MAS

UNIDOS POR EL MAR Y EXHAUSTOS POR EL ULTIMO POSTE

Febrero de 2021

DR. JORGE SERPA ERAZO 38-082	JOSÉ RAMÓN CALDERÓN Z. 38-004	DR. FRANCISCO RODRÍGUEZ A. 74-065
		
Director	Corresponsal Cartagena	Editor / Corresponsal Europa

EN ESTA EDICIÓN:

HACE 20 AÑOS

FAMILIAS Y TRIPULACIONES DE LA FUERZA
NAVAL DEL CARIBE RECIBEN A LA FRAGATA
ARC "ALMIRANTE PADILLA" EN CARTAGENA

CADETES DE INFANTERÍA DE MARINA SON
CAPACITADOS EN OPERACIONES FLUVIALES

BUQUE FRANCÉS SE SUMA A LA OPERACIÓN
"RENACER" TRANSPORTANDO AYUDAS
HUMANITARIAS AL ARCHIPIELAGO

FUTUROS MARINOS SURCAN LAS AGUAS DEL
CARIBE A VELA

RECONOCIMIENTO AL SEÑOR ALMIRANTE
MANUEL F. AVENDAÑO GALVIS

PRESIDENTE FRANCÉS FRANÇOIS MITTERRAND

UN AÑO PARA QUE LA HAYA REVISE FALLO
SOBRE DIFERENDO CON NICARAGUA

LOS "INFAMARES" O MARINES COLOMBIANOS,
CELEBRAN UN ANIVERSARIO MAS JUGANDO
GOLF Y OTRAS ACTIVIDADES.

ZAFARRANCHO GRÁFICO

CYBER-CORREO DE LA ARC "LULÚ"

INFORMACIÓN COMERCIAL PARA LA
PROMOCIÓN DE EMPRESAS, NEGOCIOS Y
ACTIVIDADES DE LA FAMILIA NAVAL

MASCARÓN DE PROA

ANEXO: La esperanza de la humanidad:

Las vacunas contra el COVID-19

HACE 20 AÑOS

Por David Escobar Gómez NA 42-044



Hubiere querido festejar los 20 años de la Cyber-Corredera con un sancocho de oreja de puerco o con una sopa espesa de coroncoro. Armar un baile con los guardiamarinas más entusiastas – o con las reclutas- y darles de beber vino de corozo a todos los lectores inscritos. Pero esta pandemia no deja hacer es nada. ¡Qué vaina! Toca, tanto cuidarse con esmero y capuchón, como dejar de bailar apretado ... ¿Cómo se hace? Y ver si se escribe más de lo mismo. Sino es del mardecio coronavirus que nos tiene en acuartelamiento sin ninguna opción distinta al cuidado...¡distante!. Vamos a ver a qué puerto llegamos con lo de hoy a lo que mí me toca decirles...

...Y salió a la luz, para el deleite de los que una vez estuvieron en la Armada, la Cyber-Corredera. Desde este pecho trajinado les digo, estimados amigos, que es lo mejor que me ha pasado en la vida. Pues gracias a ella me encontré con el gusto de escribir para ustedes, y por supuesto, me encontré con mi manera de decir las cosas. Que no sean cosas del otro mundo, eso no importa. Lo interesante es que van forrados mis escritos con la mejor buena voluntad, como cuando llega el recluta por primera vez a donde don Juancho Rubio a hacer la primera comunión. Al principio asustado, pero cuando el cuerpo se



va acomodando, entre el vino de consagrar y el coro de un vallenato al repicar tambores que llenan el espacio para la diversión... ¡jyy! que se me estremece el recuerdo.

¡Brindemos por Jorge Serpa, su creador! ¡Salud!

Ya en la realidad de la vida, hoy en día, confinados en nuestras casas por la pandemia, sea la acción preventiva para que no nos agarre el Covid 19, hay muchas cosas de qué hablar; pero que las diga otro. Que los que nos hemos cuidado con esmero y gorro, solo lamentamos por los que se llevó el virus. Amigos y parientes, o vecinos, o figuras públicas de nuestra admiración. Paz en sus tumbas.

Aprovechando el momento, aunque es de regocijo por los 20 años, bueno es advertir: porque les quiero decir una cosa más escabrosa y preocupante que el mismo mal que nos tiene en la que estamos.

Todo lo que les cuento, se debe, a que caminando por las calles, cerca de mi aposento, vi a una señora que le estaba dando con la escoba a un pobre hombre que estaba en su mecedora en la terraza de su casa.

¡Esta mujer me va a matar! Gritaba el señor sentado.

Me fui acercando y, lo que le escuché decir a la señora furiosa, se los digo al final. Y sigamos con la pandemia.

Ya se sabe el esfuerzo que hacen los científicos para producir la vacuna contra el Covid 19. Mientras el grueso de la población se rasca en buena parte y no se cuidan. Allá ellos... Pero ajá, así es el reparto de las obligaciones en el mundo que nos tocó luchar o disfrutar. Que si no es por haber descubierto el Genoma Humano: ¡Que vacunas ni que nada!

Por muchos estragos, por muchas muertes que cause el maldecido virus, hay un mal que se hace el pendejo y nos va a causar más daño: El calentamiento global. Y no es invento mío.

Es un tema que ya se está debatido en sus inicios por los mañosos dirigentes mundiales. Digamos que la voz de alarma en el concierto de las naciones se ha sentido. Así no se haya avanzado lo suficiente para llegar a unos acuerdos globales, como los ambientalistas quieren, ya al menos se tiene claridad que es un problema de todos los vivos. De los que nos estamos alimentando, de una u otra manera. Desde luego hay personas que no es que no crean en las investigaciones científicas, sino que sin fundamento alguno se oponen. Es, entonces, estimados amigos de la Cyber, cuando vemos la necesidad de la educación o tomar atenta nota; pero, además, reforzar la investigación. Y eso lo saben muy bien.

¿Qué tenemos que hacer ante el cambio climático? Hacernos en la sombra de la reflexión pura. O arroparnos con la misma cobija, la que nos una. Se me ocurre como respuestas posibles. Mientras los dirigentes mundiales logran convenios significativos de obligatorio cumplimiento para cada comunidad organizada como país. Empezando por los que más daño hacen a la atmosfera. Mientras tanto, ¡Tenemos que hacer algo!

Yo no es que domine el tema. ¡Nombre que va! Lo que quiero es que, así como se toman un trago o un café, tomen conciencia, para el bien de las generaciones que vienen. Para prevenir, digo

¿De qué nos sirve vida, tener personal capacitado para cuidar nuestros mares y ríos de piratas y traquetos si las aguas se calientan y las contaminan? ¿Sin poder hacer nada? Para completar la desgracia, la pesca industrial saca más peces que los que se pueden criar a lo natural.

Sin ninguna duda vendrán hambrunas y grandes inundaciones. Pero esas inundaciones vienen en “cámara lenta” y, lo más probable, que esas aguas queden estancadas por muchos siglos a la redonda. El agua en la Escuela Naval entrará a la Cámara como pedro por su casa. Más o menos a la altura de la barra...para quedarse.

No digo que sea una responsabilidad de la ARMADA, ni más faltaba. Pero si es una sugerencia de buena voluntad, o un llamado respetuoso a emprender un cambio. ¡Urgente!

Una Armada con un compromiso científico. De indagación plena. Para ser parte de la solución con el personal profesional y acorde con el problema global. Digo yo,

El Covid 19 está de un cacho. Falta el plan de vacunación namá. Sin embargo, lo que se nos viene que no nos coja con los pantalones abajo buscando el jabón en agua honda y caliente. Y después, ni modo de lamentar.

Vean lo que le decía la señora energúmena a su marido, mientras le daba con el palo de la escoba.

“Te la pasas ahí sentado viendo pasar bandidas y culotes, y no te preocupas que ya viene el calentamiento global”

“¡¡Sin vergüenza!!”

“No sé qué le vas a dejar a tu descendencia” “Tienes que hacer algo” Le gritaba y le daba sin piedad en los brazos y en la motola del pobre hombre. Quien fue llevado a la Inspección de Policía por maltrato alevoso, según lo que dijo la Enfermera en jefe en la Urgencia.

Volviendo a la realidad que quiero, estimados lectores de la Cyber, ya es hora de reconocer esa labor del director y sus colaboradores de la alta gerencia. Pues, con su nadadito y sonrisa amigable, Jorge Serpa en 20 años se ha dado a la tarea de llevarle a cada uno de ustedes, una revista virtual sin ánimo de lucro, sin posturas ideológicas, sin publicidad. Solamente con él ánimo de vivir de los recuerdos de

su paso por la Escuela Naval. Mejor dicho, con amor y con respeto, y eso se llama Dignidad ¡¡¡Ha llegado a contis de nuevas generaciones, y a todos les ha dado la oportunidad de enviar lo que a bien se les ocurra para estar en contacto con sus camaradas, eso hay que agradecerlo y aplaudirlo!!!!

Hemos visto en estos 20 años, colaboraciones de gran valor para la historia naval, pues muchos oficiales se han dado a la tarea de enviar hermosos trabajos de su profesionalismo y responsabilidad, entre anécdotas, o simples saludos de la vida social familiar, y han mostrado fotografías y nos hemos saludado los amigos. Eso lo saben muy bien. No obstante, es hora de reconocer que dedicaciones así de valiosas no se ven en cualquier mar mucho menos en una ciénaga.

En esos lustros, hemos pasado de agache ante un hecho abominable y cruel, pues mientras nos deleitábamos con la Cyber, mataban inocentes haciéndolos pasar como guerrilleros caídos en combate. Quedamos marcados para siempre en la historia de la Crueldad. Al principio nos la creíamos: que se estaba ganando la guerra; pero ha sido falso. Y nosotros todos, todos, reconocemos que fue una conducta que no respaldamos, aunque nos hicimos los que no sabíamos. Por fortuna patria, ya se están aclarando responsabilidades para la no repetición y el que la hizo, que pague. De todas maneras, sin tener nada qué ver, volarán esos fantasmas como gaviotas sobre nuestras conciencias, pues ajá...

El que se alista a tomar las armas, a pasar parte de su vida exponiéndola, es una cosa; pero ir a recoger café y regresar en una bolsa plástica acompañado no de gaviotas sino de moscas, eso es muy reprochable.

Y en estas cosas de dar la vida por otros, ya sea en nuestro país u en otro del mismo lenguaje, me impactó mucho la suerte de los marineros que murieron al hundir los ingleses al buque insignia de la Marina Argentina, “General Belgrano”:

Cuando el capitán ordenó abandonar la nave, la tripulación se metió en los botes de rescate o “salvavidas” y se cubrían con la respectiva lona para ser rescatados, de manera tal, que el frío de los mares del sur no hiciera estragos. Y lo que me duele todavía: al rescatar los botes que iban encontrando a la deriva, cuando los náufragos eran menos de ocho, los encontraban congelados. Se salvaron los grupos donde había más, pues entre todos se daban calor. Ni qué decir de los que murieron en el ARA submarino. ¡Mucho pesar!

Detalles de la vida marinera. Pues, así como festejamos una cosa, es menester no hacernos los que no nos importa.

Ahora, que han pasado tantos años, los que ya están en uso de la jubilación, que juraron bandera y tragarón “ragú” acá en Colombia, tenemos un medio que nos arroja a todos por igual para hacernos la vida agradable. Si eso no es grandioso...

¡Gracias Jorge Serpa! Y para sus colaboradores... ¡También! Al Chepe, al teniente Rodríguez, a la Maruja, y a todas en general.

Un saludo de mi parte... ¡Entusiasta! Todavía lleno de vida, aunque algo chueca...no importa, que el saludo va con abrazo incluido y que sepan que la parranda la paga Jorge Serpa.

FAMILIAS Y TRIPULACIONES DE LA FUERZA NAVAL DEL CARIBE RECIBEN A LA FRAGATA ARC "ALMIRANTE PADILLA" EN CARTAGENA



Personal de la Fuerza Naval del Caribe y las familias de la tripulación del buque de la Armada de Colombia, se dispusieron en el muelle principal de la Base Naval ARC "Bolívar" para darles la bienvenida a los hombres y mujeres de la fragata ARC "Almirante Padilla" quienes retornaron a puerto cartagenero,

luego de su sobresaliente participación en la operación "Renacer", focalizada para la reconstrucción de Providencia y Santa Catalina.

Esta representativa unidad a flote de la Armada de Colombia fue desplegada en apoyo a las labores logísticas de transporte de ayudas humanitarias, materiales para reconstrucción de viviendas afectadas y el abastecimiento para las comunidades de Providencia y Santa Catalina desde el inicio de la emergencia a causa del paso del huracán IOTA en el departamento Archipiélago.

De ese modo, la operación logística transportó cerca de 40 toneladas de materiales dirigidos a la reconstrucción de las viviendas afectadas que permitirán elevar la condición y calidad de vida de los pobladores de las islas.

Durante más de 60 días, las tripulaciones de manera decidida y solidaria dispusieron sus capacidades humanas y profesionales en apoyo a las labores de remoción de escombros, entrega de ayudas humanitarias y acompañamiento a las comunidades de la Isla de Providencia y Santa Catalina durante la primera fase de la emergencia. Cabe destacar que la fragata ARC "Almirante Padilla", a su regreso, se unió a los esfuerzos de búsqueda y rescate de los diez tripulantes de la embarcación CARMEN I que se encuentran desaparecidos el mar Caribe.

La Armada de Colombia dispondrá todas sus capacidades operacionales, medios, recursos y capital humano para continuar apoyando las labores de reconstrucción de Providencia y Santa Catalina, en el marco de la operación "Renacer", en su segunda fase.





CADETES DE INFANTERÍA DE MARINA SON CAPACITADOS EN OPERACIONES FLUVIALES

Con el objetivo de entrenar a los futuros marinos en capacidad ofensiva de maniobras y operaciones acuáticas, anfibas, fluviales, tiro fluvial, planeamiento y mantenimiento de motores, 48 alumnos de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla” recibieron entrenamiento a bordo de la Escuela de Combate Fluvial ubicada en Turbo, Antioquia.

Los cadetes fueron capacitados por personal uniformado de la Escuela de Combate Fluvial en diferentes capacidades propias de la Infantería de Marina colombiana, enmarcadas en el módulo de “Comando de Unidades Fluviales”. Este entrenamiento hace parte del programa académico en Ciencias Navales para Infantería de Marina y comprende instrucción teórica y práctica en contextos reales.

El curso culminó con éxito, haciendo reconocimiento especial al Cadete Sebastián Ríos Pietro, quien se destacó por obtener el mejor promedio de calificación académica y al Cadete Juan Olaya Del Valle, quien desarrolló la mejor prueba física, demostrando un excelente espíritu de cuerpo.

La Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”, como Alma Mater de la Oficialidad Naval y en camino a ser la mejor Academia Naval de Latinoamérica, seguirá comprometida con la formación integral de sus alumnos, suministrando los recursos necesarios para una instrucción de calidad.





BUQUE FRANCÉS SE SUMA A LA OPERACIÓN "RENACER" TRANSPORTANDO AYUDAS HUMANITARIAS AL ARCHIPIÉLAGO

En el marco de la cooperación internacional entre la Armada de Colombia y la Armada de Francia, el buque “Dumont D’Urville” se unió a los apoyos logísticos para la reconstrucción del departamento de San Andrés Islas.

El buque realizó la visita a la Base Naval ARC “Bolívar” en donde fue recibido por el Contralmirante Juan Ricardo Rozo Obregón, comandante de la Fuerza Naval del Caribe, con el fin de fortalecer los lazos de amistad entre los dos países hermanos y aunar esfuerzos logísticos y operacionales para apoyar la reconstrucción de las islas de Providencia y Santa Catalina.

En ese sentido, el buque francés zarpó para dar cumplimiento a una misión fundamental de apoyo logístico y transporte de 44,6 toneladas entre materiales de construcción y electrodomésticos articulados por el Comando de la Base Naval ARC “Bolívar” y la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -UNGRD-, con el propósito de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de todos los habitantes del departamento Archipiélago.

A su arribo a San Andrés Islas fue recibido por el Contralmirante Hernando Mattos Dager, comandante del Comando Específico de San Andrés y Providencia. El buque que estará en San Andrés durante 3 días y que es comandado por el Capitán de Corbeta Frédéric Ollive, hace parte de la Armada Francesa desde el año 2019 y cuenta con un alto nivel de alistamiento y automatización en sus equipos que le permiten llevar a cabo sus misiones humanitarias con una tripulación optimizada, compuesta por 24 personas, para garantizar un despliegue operacional efectivo durante su navegación.

Es importante resaltar que Francia es el segundo país, después de Estados Unidos, que se suma a las labores de reconstrucción de las islas de Providencia y Santa Catalina, con el despliegue de unidades a flote de apoyo logístico, necesarias para la articulación de las entidades en el marco de la Acción Unificada del Estado.

De esta forma, la Armada de Colombia y la Armada de Francia ratifican su compromiso en el despliegue de medios y recursos que fortalezcan las capacidades logísticas y de talento humano en el territorio insular, aportando de manera decidida y solidaria a las labores de reconstrucción y acompañamiento integral a las comunidades de la Isla de Providencia y Santa Catalina afectadas por el paso del huracán Iota.







FUTUROS MARINOS SURCAN LAS AGUAS DEL CARIBE A VELA

El 90% de los Cadetes que participaron en la Regata Soberana, navegaron a vela en aguas abiertas por primera vez, atesorando recuerdos para la vida que inician como marinos de Colombia.

Izando las velas con el pabellón tricolor en las vibrantes e imponentes aguas del Archipiélago de San Bernardo, Sucre, arribaron 30 alumnos y tres oficiales de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”, quienes zarparon desde Cartagena participando de la Regata Soberana, iniciativa de un grupo de veleristas.

En esta oportunidad los cadetes pertenecientes al Club Náutico de la Institución Naval tripularon los veleros ARC “Comodoro”, ARC “Antares” y ARC “03 de julio”, navegando durante tres días las aguas del mar Caribe junto a otras cuatro embarcaciones.

La competencia de velocidad, que sumó 50 millas náuticas, se desarrolló con un mar tranquilo y vientos suaves de 10 y 11 nudos. Sin embargo, en el regreso a puerto cartagenero, se presentaron vientos de 20 y 25 nudos, y un mar picado con olas de hasta tres metros.

“En esta regata experimentamos la navegación costera, navegación nocturna y tuvimos bastantes maniobras ya que nos encontramos con un mar pesado, que requirió concentración y destreza” expresó el Cadete Jorge Salazar. Y para la Cadete Juliana Camacho, quien salió por primera vez a mar abierto, esta “fue una experiencia única porque pudimos ver diferentes corales y delfines que se acercaron mucho al velero”.

A través de estas faenas de marinería, los cadetes fortalecen su formación en guardia de navegación, uso de cartas náuticas e instrumentos, así como la navegación guiada por estrellas.

La Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”, como universidad marítima, reafirma su compromiso con la formación integral de los futuros oficiales de la Armada de Colombia, apoyando su participación en este tipo de escenarios náuticos, que además de fortalecer el sentimiento patrio por los territorios marítimos, también afianzan los conocimientos marineros adquiridos en las aulas y estrecha las relaciones con el gremio náutico de la región.







RECONOCIMIENTO AL SEÑOR ALMIRANTE MANUEL F. AVENDAÑO GALVIS



Vicealmirante

Gabriel Alfonso Pérez Garcés
Comandante Armada de Colombia

Señor Almirante (RA)
Manuel Fernando Avendaño Galvis
Ex Comandante Armada Nacional
Cartagena D. T. y C.-

En nombre de los hombres y mujeres que integran la Armada Nacional, me permito comunicarle que en el marco de la Ceremonia de entrega de los premios "Navega Nuestro Orgullo 2020", se le realizará una distinción, como un justo reconocimiento a toda una Vida de Servicio, dedicación y entrega por la Institución, con el premio a "Toda una Vida".

En este solemne evento también se van a premiar las Unidades de la Armada Nacional que han sobresalido por su excelente trabajo en equipo y las distingue como las mejores del año 2020.

Teniendo en cuenta las condiciones actuales que vivimos con la emergencia sanitaria por el Covid19, el reconocimiento se le enviará a su casa y lo contactaremos para que nos acompañe de manera virtual en la ceremonia.

Con toda consideración y aprecio:

Bogotá, D.C., noviembre de 2020



RESPUESTA SR. ALMIRANTE AVENDAÑO*Almirante (r) Manuel F. Avendaño Galvis*

Cartagena de Indias, 19 noviembre de 2020

Señor Vicealmirante

GABRIEL ALFONSO PEREZ GARCES

Comandante Armada Nacional

Estimado Comandante:

Con profunda emoción he recibido hoy de manos del Sr Capitán de Navío Carlos Romero B, Comandante de la Flotilla de Submarinos, obrando en nombre del Sr. Comandante de la Armada, el Premio “Toda una Vida” en reconocimiento a mis servicios prestados a la Armada de Colombia.

Es para mí muy grato expresarle, Señor Almirante, que mantengo vivos e irrenunciables los sentimientos de gratitud para con la Patria que me vio nacer, hacia mis padres que me educaron e inculcaron valores morales y cívicos que sirvieron de crisol para ser útil a la sociedad; gratitud para con la Armada Nacional que me recibió, formó y capacitó profesionalmente, y depositó su confianza en mis conocimientos y competencias durante toda la extensión de mi derrotero de servicios dentro de mi carrera naval. Gratitud para los miembros de mi hogar que, con su comprensión, generosidad, superaron las exigencias del hogar lo que me permitieron el tiempo y el espacio para salir adelante en la profesión.

Me enorgullece en grado sumo y también a mi familia, el haber recibido el crédito del Mando Naval para dirigir proyectos de gran significación en el desarrollo del Poder Naval como fueron el Planeamiento para la creación, organización y desarrollo de la Fuerza Submarina y la puesta en servicio de la Flotilla de Submarinos; y posteriormente, la Gerencia General del Proyecto para la construcción y puesta en funcionamiento de la Base Naval ARC “Bahía Málaga” en el litoral pacífico; dos de los tres proyectos de mayor impacto en el fortalecimiento y modernización de la Armada llevados a cabo con éxito en las últimas tres décadas del siglo XX.

Cultivo más que un profundo agradecimiento para con la Armada Nacional porque mi hogar fue acogido sin reserva alguna por la maravillosa familia naval, recibiendo siempre muestras de afecto y manifestaciones de amistad y solidaridad.

Al buen Dios, gracias por bendecirme día tras día con el precioso Don de la vida. Disfruté con mucho entusiasmo de todos y cada uno de los grados, y cargos desempeñados y también, con la grata compañía de todos aquellos con quien me relacioné en el servicio y fuera de él. A estas personas mi profundo reconocimiento por su valiosa contribución al éxito de las delicadas tareas y misiones asignadas. Son ellas parte, cuerpo y alma de la estela y su impronta.

Gracias Sr. Comandante, por haber considerado mi Hoja Servicios para hacerme merecedor del valioso Premio “Toda una Vida”, premio con que hoy la Institución Naval me distingue en acto que inunda de emoción mi corazón y de felicidad mi alma.

Señor Almirante, al desearle muchos éxitos en su labor frente a la Comando de la Armada Nacional, reciba mis manifestaciones de alta consideración y personal estima,

Cordial saludo,

Almirante (RA) Manuel F. Avendaño G.



PRESIDENTE FRANCÉS FRANÇOIS MITTERRAND

Por: CN (RA) MARIO RUBIANOGROOT ROMAN.



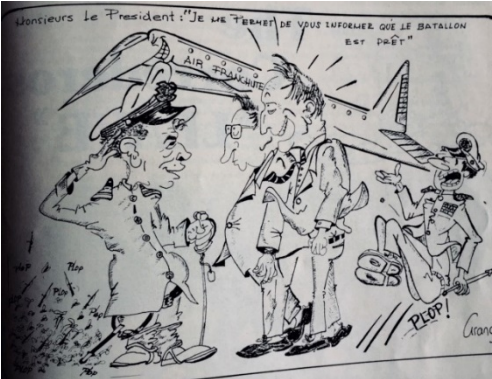
Una visita de Jefe de Estado, creo yo de importancia, fue la que me tocó vivir como comandante del Batallón de Cadetes (CBEN), cuando el año 1985, tocaba a su fin.

El Presidente Galo, François Mitterrand Venía de Brasil a Colombia, en una corta invitación; primero Bogotá y después Cartagena, donde permanecería, por una noche y dos días.

En la reunión previa, llamada de “Guarnición”, presidida por el Sr. CFNA de la época, Sr. Calm Edgar Garay Rubio, para hablar de asuntos de seguridad, alojamiento, transporte y protocolo; el reglamento para la ceremonia naval indica que, a un Jefe de Estado, se le recibe con honores ante un destacamento, que en este caso es el Batallón de Cadetes y se le da “parte” de la “tropa a su disposición”. El almirante me indicó que lo dijera en francés, por lo cual así lo hice y me contestó: **“No entiendo palabra alguna, pero se escucha bonito y elegante; de tal forma que le dará el parte en francés”**.

Llegó el día en que viajaron de Bogotá a la Heroica, los Jefes de Estado (Belisario Betancourt y François Mitterrand) en el Focker 28, avión presidencial colombiano, escoltado por dos “Concorde”, transportando una comitiva de 200 personas. Por cierto, el piloto colombiano, era mi hermano Gabriel, Mayor de la FAC.

En el aeropuerto de “Cresco”, descienden del avión los presidentes, el Embajador, el MDN y el CGFM, y junto con CFNA se ubican en la tarima para recibir los “Honores”; yo doy las ordenes de “presentar armas”, me acerco con la espada desnuda (como obliga el ceremonial) y le di **“parte”** en la lengua de Voltaire, a lo cual el presidente francés, sonrió e hizo una leve inclinación de cabeza, ese gesto indicaba a todas luces que había entendido. Después de la ceremonia, se alejaron a continuar el protocolo y la razón de su presencia a “El Corralito”.



Al día siguiente, no solo en los periódicos franceses “Le Monde”, “Le Fígaro” y “Le Parisien”, sino en el local, llamado “El Universal” (que pretensión) de Cartagena, en la nota de doña Carlótica de Olier, corresponsal de “El Espectador” dio la noticia, que a la letra transcribo: **“El comandante del Batallón de Cadetes, Capitán de Corbeta Mario Rubianogroot Román, recibió al presidente François Mitterrand, en un impecable y elegante francés, lo cual satisfizo a los Jefes de Estado y comitiva”**.

La orden del Sr. CFNA, era no solo recibirlo, sino despedirlo en dicho idioma. Al atardecer del segundo día, nuevamente estaba listo con el Batallón de Cadetes, formados y alineados, con uniformes, fornituras y tubos de un albo impecable, cuando se me acerca un coronel del Ejército y se identifica como el ayudante general del CGFM y me informa que el Sr. General Vega Uribe ordena que lo despida en idioma español; eso hice en su momento y el presidente y comitiva francesa abordaron el “Concorde” y decolaron, junto con la otra aeronave acompañante, rumbo a Europa.

Al siguiente día, y para terminar con este relato, en la llamada “Reunión de Critica de la visita de Jefe de Estado”, yo le pregunte al Sr. CFNA, por qué el cambio de la orden al último minuto, a lo cual nos comentó, que **“darle Parte”** a un presidente en su idioma dejó una grata impresión, pero que dentro de un mes venia en visita oficial al país el “Primer Ministro Chino” y creemos que en Colombia no hay muchas personas y menos en las FF.MM. que hablen el “Mandarín Milenario”, de los “Guardianes de Xi'an”. “Nijao y Xie-Xie”.





UN AÑO PARA QUE LA HAYA REVISE FALLO SOBRE DIFERENDO CON NICARAGUA

Publicado en EL NUEVO SIGLO - Domingo - Febrero 21 de 2021 - Nación.

Por Eduardo Carrillo Bogotá - Febrero 21, 2021 - 06:30 AM – Autorizado por Sr. VALM Yance Villamil

En momentos en que nuevamente se tensionan las relaciones entre Colombia y Nicaragua por la aprobación por parte de la Asamblea Nacional de ese país, de la llamada “Reserva de Biósfera del Caribe nicaragüense”, se plantea una alerta para que se agilice la revisión del fallo de la Corte de La Haya.

De acuerdo con el historiador, exasesor del Comando Sur y excomandante del Cuerpo de Infantería de Marina, vicealmirante (RA), Luis Fernando Yance Villamil, solo queda un año de plazo para la revisión del fallo de la Corte Internacional de Justicia sobre el diferendo con Nicaragua, en el que se desconoció el tratado vigente Esguerra-Bárceñas, al tiempo que se dejó enormes secuelas en los tratados marítimos con Jamaica, Honduras y Panamá.

En diálogo con EL NUEVO SIGLO, explicó que “en mi concepto la Corte de La Haya en su fallo modificó de un plumazo el tratado vigente con Nicaragua, se extralimitó en sus funciones y le abrió la puerta al país centroamericano para obtener más territorio y aspirar a extender su plataforma continental de acuerdo con su última demanda de 2013”.

Agregó que solo le quedan pocos meses a Colombia para que La Haya revise el fallo que no solo desconoció las posesiones vinculadas al territorio nacional, sino que ignoró varias razones históricas, entre ellas la Costa de Mosquitos o Mosquitia que era de Colombia y que desde 1.822 el país ha reclamado como posesión suya.

“Las dos naciones se pusieron de acuerdo y nació el tratado en el que Colombia reconoció la soberanía de la Costa de Mosquitos a Nicaragua que a su vez le otorgaba reconocimiento soberano al país sobre el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, tratado que fue ratificado por los Congresos de ambas naciones”, precisó.

Agregó que “a la Corte Internacional de Justicia se le olvidó que en el Tratado Esguerra-Bárceñas de 1928, Colombia aceptó que la costa de Mosquitos sería de Nicaragua y que esta a su vez reconocía plena soberanía de Colombia sobre el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Además, la misma Corte de La Haya, en decisión del 13 de diciembre de 2007, establece que el tratado era válido”.

De otro lado, el historiador naval indicó que “La Haya no debió conocer las pretensiones de Nicaragua contra Colombia, porque esa nación centroamericana en su primera demanda adujo que el tratado Esguerra-Bárceñas no era válido, porque cuando se firmó el país estaba ocupado por los Estados Unidos y luego cambió su posición tras aducir que el Archipiélago de San Andrés le pertenecía. En forma errática e insólita la Corte de La Haya aceptó la demanda presentada por Nicaragua el 6 de diciembre del 2001”.

Yance Villamil se basa en tratadistas internacionales, entre ellos Alberto Lozano Simonelli y a José Joaquín Caicedo Demoulin, así como en estudios de la Universidad Javeriana, entre otros, que expresan que la “La Corte de La Haya carecía de jurisdicción y competencia para conocer reivindicaciones territoriales y delimitaciones marítimas y que el estatuto de la Corte es para divergencias jurídicas y en cuanto a tratados solo le permite su interpretación”.

Recordó que Lozano Simonelli en su obra “Internacional Law” señala que la Corte Internacional de Justicia se equivocó tajantemente al establecer un “diferendo limítrofe” que no existía y además porque estaba de por medio el tratado Esguerra-Bárceñas, un acto jurídico ratificado por los congresos de las dos naciones y válido ante el derecho internacional que bajo ninguna circunstancia puede ser modificado por ninguna autoridad y bajo ningún pretexto”.

CURSOS DE ACCIÓN

El vicealmirante (RA) Yance Villamil insistió en que es necesario frenar el apetito desmesurado de Nicaragua, y más bien fortalecer y continuar con la demanda de reconvención que hizo Colombia el 17 de noviembre de 2016. Dos de las pretensiones del país están cobijadas en el Artículo 80 del Reglamento de La Corte de La Haya. Una de ellas afecta a los pescadores raizales colombianos por que Nicaragua les impide sus faenas que venían desarrollando ininterrumpidamente desde hace más de cien años.

“Colombia está en mora de organizar la pesca artesanal con los raizales nacionales con apoyos oficiales para generar empresa, proteger y potenciar esas aguas jurisdiccionales”, indicó.

El oficial lamentó que Serrana y Quitasueño quedaron “encerrados” con la decisión de la CIJ, porque la pesca de los raizales va más allá de las 12 millas, debido a que el coral y los arrecifes existentes no le permiten al país salir de esta jurisdicción. Esta decisión solo genera mar territorial y no se pueden explotar los recursos en estas aguas jurisdiccionales históricas.

También afirmó que “el 19 de noviembre de 2022 el fallo de la CIJ queda ejecutoriado si Colombia no acude a la revisión con argumentos sólidos que están ahí, a la luz del derecho internacional, con la vigencia del Tratado Esguerra-Bárceñas, con la Convemar, las líneas para medir la anchura del mar



territorial, la Zona Económica Exclusiva, la Zona Contigua y la Plataforma Continental, habida cuenta que Nicaragua hizo sus propias mediciones trazando líneas de base recta, contrario a lo reglamentado por la Convención del Mar”.

Aseguró que “Colombia tiene argumentos robustos y específicos para inferir que estas mediciones de Nicaragua están mal delimitadas y que ignoró la línea de baja mar. Además, existe de por medio una sentencia de la CIJ entre Catar y Baréin, también basada en las líneas de baja mar. El Artículo 61 de los Estatutos de la CIJ exige un hecho nuevo para una revisión antes de la fecha en mención, si Colombia tiene los argumentos científicos, morfológicos, geológicos, de geomorfología, oceanográficos de que el archipiélago es una masa uniforme sumergida, y probar que es un conjunto de islas de origen volcánico, con grandes riquezas que al dividir las genera un cambio ambiental con grave daño a la fauna y flora de esta jurisdicción”.

Argumentó que la Reserva Marina del Seaflower, ubicada en el archipiélago de San Andrés, fue declarada por la Unesco, en el año 2000, como la Reserva de la Biosfera más grande y diversa del mundo y con esa decisión de La Haya queda sin protección. Afirma que, por los deseos de Nicaragua de acudir a su desarrollo económico, la exploración y explotación de hidrocarburos y su megaobra del canal, se vulneran los derechos del medioambiente.

El exasesor del Comando Sur pidió defender los intereses nacionales que no tienen color ni partidos políticos y que el país no esté de espaldas a la realidad de nuestros dos océanos, debido a que ha perdido en su vida republicana más del 54% de su territorio. “Es el momento de la defensa de los intereses nacionales y de la soberanía e integridad territorial como lo demanda la Carta Magna, no hacerlo es ser inferiores a la responsabilidad dada por el constituyente a su autoridad soberana”.

Insistió en que “Colombia no tiene posiciones contundentes antes las pretensiones y ambiciones de los vecinos, como ocurrió hace 64 años con la entrega de Los Monjes a Venezuela. Nuestros gobernantes no se han dado cuenta de lo que significa ese fallo, desconocen que parte del futuro de Colombia está en el Pacífico y en el Atlántico y además no aprendemos de nuestros errores. Perdemos todo en un escritorio”.

El exjefe militar se mostró extrañado de que los presidentes de Colombia no volvieron al mar y muchos de los dirigentes y los que toman decisiones solo van a los océanos nuestros “a bañarse”.

Finalizó el vicealmirante (RA) Yance Villamil, que “es lamentable que nuestro litoral Pacífico no esté desarrollado y que es más triste aún que la reunión del Pacto Pacífico entre Chile, Perú, México y Colombia se haya llevado a cabo en Cartagena, en el Atlántico. Qué ironía”.

LOS “INFAMARES” O MARINES COLOMBIANOS, CELEBRAN UN ANIVERSARIO MAS JUGANDO GOLF Y OTRAS ACTIVIDADES.

Por: Cronista Golfístico.



Haciendo un poco de historia, en el 2016 por iniciativa del señor Brigadier General IM Eduardo Pedraza Neira, quien era Vicepresidente del Grupo “**Arrecifes Golf**” estableció que cada año, el último jueves del mes de enero, se celebrara el aniversario de la “Infantería de Marina” con un juego de golf, de tal manera que este año de 2021, en su Cumpleaños 84, correspondió el jueves 28 de enero y se llevó a cabo en el Club Militar de Golf, el “Sexto Juego” en homenaje al cuerpo de la Infantería de Marina, nuestros “Marines” y sin parecer pretencioso solo para que los lectores de esta crónica, sepan que el grupo que nació el siglo pasado (1996) y que este año cumple los 25, actualmente es el mejor de los Grupos del CMG que permanentemente buscan la integración alrededor del deporte del Golf.

En coordinación con nuestro “Marine”, el “Mono” Ignacio Ochoa, para éste Evento Golfístico, asistieron a la convocatoria, el Sr. MG Ricardo Vargas, Jefe Inteligencia Naval, BG Eduardo Pedraza, TC José Ramon Munar y cinco oficiales de la fuerza activa y 35 jugadores del “Grupo Arrecifes” vistiendo nuestra camiseta Roja como parte del homenaje, para un total de cuarenta y dos (42) jugadores, con los cuales se organizaron nueve (9) “Foursomes” y dos (2) “Treesomes”, y jugar la modalidad Juego por Golpes “Medal Play”, para competir por el mejor “Gross”, tres Netos, “Closet o the Pin” y “Espíritu Deportivo”.

La partida inicio a las 07:00 horas, con “helada” cundinoboyacense y niebla que no se veía a diez yardas, era una “Bruma” tipo “Mar de Barents” en el invierno ártico; el comienzo del juego fue por los Tee de Salida de los hoyos 1 y 10, establecido en los “Tee Time” ordenados en Instrucciones permanentes. Se anota que la “neblina” y el frio, desaparecieron dos horas después y vino un tremendo sol, que parecía estuviéramos en el Magreb árabe. Terminado el juego, más o menos seis horas más tarde (13:00 horas), las tarjetas de resultados las manejó, como es la sana costumbre, el Comité del Club, para determinar quiénes serían ganadores de los premios.

Cuando se pasó a “manteles” en la Terraza, con “Distanciamiento Social” y “Tapabocas”, los jugadores del grupo Arrecifes, vuelven a usar la camiseta Roja y un Sweater Blanco, como parte del homenaje a nuestra Infantería de Marina, (véanse registro de fotos).

El programa fue el siguiente:

1. Himno de la Armada Nacional de Colombia
2. Himno a la Infantería de Marina
3. Palabras del Sr. CA(RA) Luis C. Jaramillo Peña - Presidente Grupo Arrecifes, quien a su vez cede la palabra al BG(RA) Eduardo Pedraza Neira.
4. Palabras del Sr. VA Andrés Vásquez, Segundo Comandante de la ARC
5. Palabras del Sr. MGIM. Ricardo Vargas, Jefe de Inteligencia Naval
6. Almuerzo de Compañeros
7. Premiación ganadores del Juego.
8. Festejo de cumpleaños del mes de enero.
9. Cierre del evento.

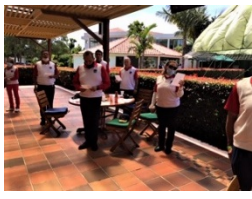
Ganadores del Juego en Homenaje de la Infantería de Marina

PREMIO	Nombre	Golpes
MEJOR GROSS-CAMPEON	Ricardo Galvis	86
PRIMER NETO	Orlando Romero	66 2v
SEGUNDO NETO	CC Fabian Flores	66
TERCER NETO	Jorge “El Chamaco” Osorio	69
ESPECIALES		
CLOSE TO THE PIN	Benjamín Manzanera	H17
ESPIRITU DEPORTIVO	Adela Albarracín	152

Del almuerzo, ni que decir... fue ese delicioso plato llamado “Maryland´s Chicken”, que se traduce en un exquisito filete de pechuga, que estoy seguro no es de Maryland, sino de Marinilla, acompañado de una ensalada exótica, indescriptible e indescifrable con melocotón y aguacate y un tocino en rollo; mezcla y explosion de sabores y aromas, rociado con ese vino chileno de los centrales valles del Maipo.

REGISTRO FOTOGRAFICOS ALMUERZO DE COMPAÑEROS Y PREMIACION

VISTA GENERAL



PRESIDENTE GRUPO ARRECIFES
Sr. ALM. LUIS CARLOS JARAMILLO P.



JEFE INTELIGENCIA NAVAL
MG RICARDO VARGAS

ENTREGA DE PREMIOS





Una semana después retornamos a la casi normalidad., En la Capital, aunque se levantó la “Alerta Roja”, aún tenemos “Pico y Placa”, “Pico y Cedula”, “Pico y Genero”, “Toque de Queda”, “Confinamiento Obligatorio” para algunas localidades que se yuxtaponen y solo abierto los establecimientos que venden comida y gasolina para los vehículos que no pueden circular.

Recuerdo un comentario que hizo el buen amigo y gran jugador Antonio H. Alfonso, quien hoy día vive en la Vega y que, para poder jugar, debe, obligatoriamente salir de su casa de campo, a las 04:45 horas y que en el mejor de los casos llega al club a las 07:00 horas. En su casa palaciega, vive con dos mujeres: su suegra y su esposa a quienes no les gusta sino “Caracol TV” y no se pierden “Pasión de Gavilanes” y “Pedro el Escamoso” y por supuesto se ha perdido de las grandes producciones de RCN, como son: “Pa Quererte” y “Enfermeras” y el manejo clínico del Covid-19.



Siempre surgen las anécdotas: me correspondió jugar con los duros del golf: “Chamaco” Osorio, “Toño” Alfonso y “Tavo” Ramírez y efectivamente en el H16, cometí el “pecado capital” de once golpes, al caer en “Bunker” e invertir “3 polvos playeros” para sacar la bola; correspondió invitar al desayuno reforzado, como reza la “Norma Naval”. Si observamos la foto, la camiseta es el “Azul de la Bandera”, pero obsérvese la moda: manga larga, manga corta, escudo pequeño, escudo grande, visos amarillos, visos rojos, suéter... mejor dicho, difícil uniformar correctamente a los jugadores.

Ya para terminar la jornada, el grupo de Nancy Pinilla, que es tan generosa, invito a su mesa a degustar una “Mimosa” a la cual se le fueron agregando otros jugadores y compartir la deliciosa bebida.



Al día siguiente, le dio por cumplir la “Edad de Jubilación” a nuestro querido partner y “Comodoro” de la escuadra de los sacrificados anotadores, Benjamín Manzanera y sus compañeros le organizaron una “jugarreta” de “Tejo” ... perdón de golf; aquí vemos los dos “Foursomes” o los “**Ocho Magníficos**”, departiendo después del juego, con tapabocas y aislamiento social. ¿¿Se lavarían las manos?? Pregunto... Y una semana después le dio por cumplir al Pacho “Papayo” Ospina, a quien los partners de su “Foursome”, dentro de ellos Nancy, quien aplico la “norma de bola dada” en todos los hoyos a manera de regalo sin descontar el “pudín” que le llevó a base de almendras y soplar la vela que representa su edad

avanzada.

Esa es la alegría de nuestro Grupo “Arrecifes”, más numeroso e integrado y no sobra recomendar los cuidados que debemos tener, pues el “Covid19” está **horguillando** cerca, como nos relató Juan Gabriel Rozo, que alguien de su núcleo familiar se pudo haber infectado.

Se estableció que los martes, el “Mono” Ochoa y Saulo Tamayo se abstienen de enviar mensajes distractores al Chat de Arrecifes, pues estamos en las inscripciones y el “**Comodoro**” debe manejar los nombres inscritos y después hacer el sorteo. No falta el típico “Suiche Patacón”, que sale haciendo preguntas capciosas, para poner a prueba la atención de los suscriptores, pero esto muestra la integración y jocosidad del mejor grupo de golf. Samuel “El Escritor”, parece que está en el uso horario de Hawái, pues a las 19:20 hora colombiana, pidió que lo anotaran, cuando ya las inscripciones estaban cerradas. Los que, si “gritaron **Fore**”, fueron “Toño” Alfonso y “Gabo” Mercado, que hasta el otro día pidieron pista, o sea “Re-Joches”; el “Comodoro” hizo milagros.



La mejor sorpresa, es que después de una prolongada “Escusa de Servicio”, reapareció el Sr. coronel Luis C. Parrado, quien jugó con sus Partners Jaime Escobar y Luis E. Rozo, el “Treesome” de los verdaderos Veteranos. Igual se le dio el saludo de Bienvenida a nuestro colega Álvaro Parra Zafra.





ZAFARRANCHO GRÁFICO

CYBER-HISTORIA PATRIA



Club Naval Valparaiso Chile, recepción bailable con cadetes de la Escuela naval Arturo Prat – colaboración conti Carlos Alberto Cortes Monje

COARC EN EL PACÍFICO COLOMBIANO

El señor Almirante Gabriel Alfonso Pérez Garcés, Comandante Armada de Colombia, verificó el grado de alistamiento de la #FuerzaNavalDelPacífico y dio un saludo de reconocimiento a los #MarinosDeColombia por los esfuerzos que día y noche adelantan en favor de la seguridad, bienestar y el desarrollo integral de las comunidades del #PacíficoColombiano.



ESE CENTRO HOSPITAL DIVINO NIÑO



San Andrés de Tumaco, febrero 25 de 2021

GRACIAS ARMADA DE COLOMBIA

Continuamos trabajando de la mano de la Armada Nacional, su apoyo ha sido de gran ayuda para poder brindar la atención necesaria a nuestros usuarios que participarán de manera activa en el Plan Local de Vacunación Contra Covid-19.

La Armada de Colombia después de apoyarnos en la adecuación del Centro de Acopio de Vacunas Covid-19 del Distrito, ahora nos colaboran en la organización de los puntos que tendremos a disposición para vacunar contra el Coronavirus en nuestra sede principal. Quedamos altamente agradecidos por el gesto fraterno de su institución.

¡#EnamórateDeLaVida!💙, ESE Centro Hospital Divino Niño, estamos comprometidos con tu salud.

HISTORIA DE MANZANILLO: LAS CULEBRAS (1970?)



Rocio Gutierrez de Piñeres, Vivian Lemaitre Carbonell Merce Piñeres, Edith Ferrer Cohen, Rubí de Torres, Amanda Herrera De Díaz, Efraín Pretelt, María Rosario Araujo, Raquel Ochoa, Noelia de Castro, Chilipa Martínez y Rinaldo Martínez Peña hijo de Chilipa Martínez. El parche de béisbol en Manzanillo.



RECUEDOS DE UN GRAN ENCUENTRO



Abril de 2017 – Celebración de los 40 años de haber ingresado a la Escuela Naval
(NA 74, MC 28, IM 19)

CYBER-CORREO DE LA ARC “LULÚ”

DE MONTALVO

Antes que todo, deseo enviarle mis más cálidas felicitaciones al Dr. Jorge Serpa Erazo y su equipo por haber llegado a los veinte años editando admirablemente la Cyber Corredera, que nos une una y otra vez a la familia naval, dando testimonio de la pujanza de nuestra querida Armada Nacional en todos sus frentes.

Estoy seguro de que a todos los que permanecemos forjando nuestro destino en la Escuela Naval, en Bocagrande al comienzo de la década de los 50, nos he venido un recuerdo imperecedero de nuestra época, al leer ahora sobre el varadero para balleneras recientemente renovado.

Es que a nosotros nos tocó el mantenimiento de las seis u ocho balleneras que teníamos, a pulso, sin varadero, cada año el Día del Trabajo, el Primero de Mayo, inmancablemente. Era un trabajo del orto al ocaso, sacando las balleneras a tierra, dándoles la vuelta para que su casco quedara expuesto a nosotros, rasquetearlas a mano, pintar el casco. de nuevo, y otra vez llevarlas al muelle y al agua.

Cuando estamos llegando a los 90. estos recuerdos nos rejuvenecen.

Gracias.

TFRA Reinaldo Montalvo L. 17-020.

DE MÉDICO OFTALMÓLOGO PEDRO NEL

Felicitaciones, son Uds, le conexión de toda la Armada Nacional, periódicamente reúne la tripulación de quienes tenemos el honor de haber comido peto y madurado en las gloriosas aulas de la Escuela Naval de Cadetes.

Para todos los navegantes mis mejores deseos por un continuo progreso Personal, Familiar y Profesional. Respetuosos saludos a todas las familias, un fraternal abrazo.

Pedro Nel Oliveros Rosas 25-058.

Medico Oftalmólogo.

Profesor Asociado Jubilado UIS.



INFORMACIÓN COMERCIAL PARA LA PROMOCIÓN DE EMPRESAS, NEGOCIOS Y ACTIVIDADES DE LA FAMILIA NAVAL



Señor Oficial:

Obtenga un segundo título profesional, mediante la homologación de cursos y/o créditos, con todas las garantías y calidad de la Educación Presencial, en menos tiempo, con una inversión económica inferior, desde cualquier lugar, hora y día de la semana.

Educación virtual:

ECONOMÍA - ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS - CONTADURÍA.

Matrículas abiertas

Información: 3112317811 - 3202016246

CARLOS A. PARDO & CIA. LTDA. ASESORES EN SEGUROS Y VEHÍCULOS Calle 23 No. 43ª – 81 Local 138, Medellín Teléfono: (4) 232 7175 – (4) 262 3983 Fax: (4) 262 3983 Celular: 310 462 3484 Email: carlospardocia@une.net.co	PALOSER SAS Servicios y logísticos para Tractocamión, carga, almacenamiento, montacargas y lavado Dirección: Trv. 54 No. 21c - 28 Bosque, Cartagena Celular: 310 350 4986 Operamos 24horas
CONSULTOR INFORMÁTICO JORGE BORDA  Diseño Páginas Web Posicionamiento SEO https://jorge-borda.com/ Email: info@jorge-borda.com	INMOBILIARIA VIVAL SAS http://vivalarquitectos.com/ Calle 107 No. 52-08, Bogotá Teléfono: (1) 656 2938 Raul Valderrama (NA 74-76)

INGENIERO CARLOS ENRIQUE ORTIZ RANGEL
GERENTE GENERAL



MENTORING & EMPRESA
Marcando el Rumbo..!

gerencia@mentoring-empresa.com
(+57) 312-3774497
www.mentoring-empresa.com



- ★ Gestión del Conocimiento
 - ★ Gestión de la Innovación

www.mentoring-empresa.com

 - ★ Planeación Estratégica
 - ★ Empowerment

MASCARÓN DE PROA



Cyber-Corredera

E-mail: [enfermero@ Cyber-Corredera.com](mailto:enfermero@Cyber-Corredera.com)

Derechos Reservados

Se invita a divulgar la información aquí contenida, citando la fuente

**ANEXO: LA ESPERANZA DE LA HUMANIDAD:
LAS VACUNAS CONTRA EL COVID-19**



Informativo virtual
para integrar la familia
naval colombiana



2020 - N° 237 - Anexo
www.cyber-corredera.de

Unidos por el mar
y exhaustos por
el último poste

Director: Dr. Jorge Serpa Erazo • Editor: TFES(ra) Dr. Francisco Rodríguez Aguilera

mailto:enfermero@cybercorredera.com

LA ESPERANZA DE LA HUMANIDAD: LAS VACUNAS CONTRA EL COVID-19

Por José William Porras Ferreira

LA EVOLUCIÓN HUMANA

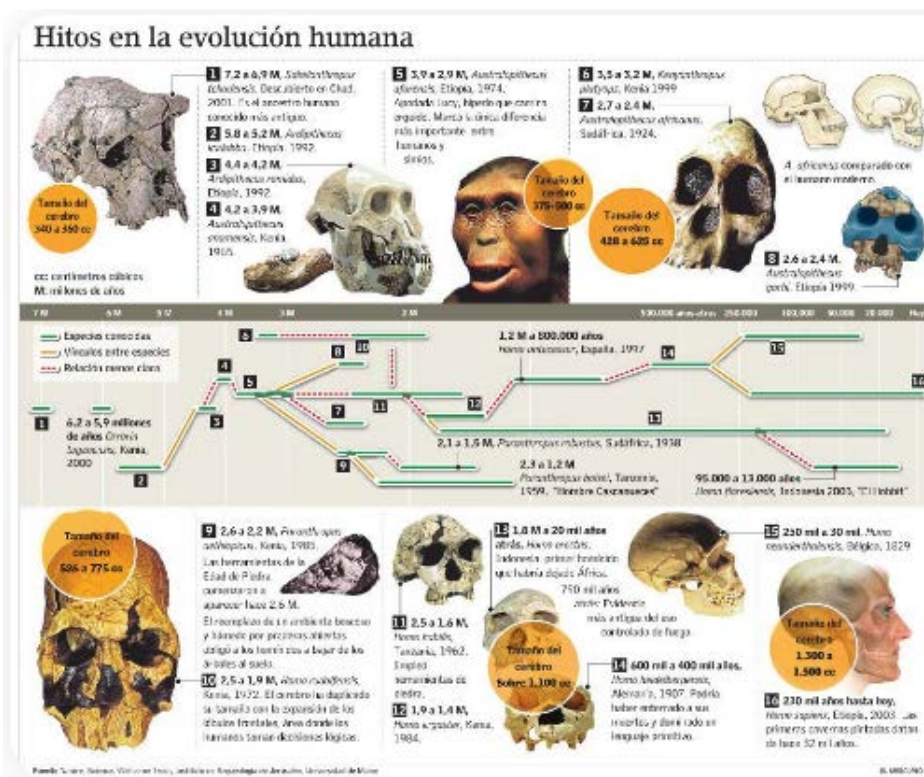
Desde el comienzo de la evolución humana u hominización que no es más que el proceso de evolución biológica de la especie humana desde sus ancestros hasta la actualidad y que corresponde al proceso de cambios biológicos en los seres humanos que los ha diferenciado de las demás especies, precisamente un organismo biológico y microscópico de apenas 500 nanómetros de diámetro conocido hoy como covid-19 amenaza a la humanidad en pleno siglo XXI.

Los científicos están de acuerdo que la evolución de la especie humana se inició hace al menos 6 millones de años. En ese período, una población de primates del noroeste de África se dividió en dos linajes que pasaron a evolucionar independientemente, los cuales veremos a continuación:

- El primer grupo se remontaba en el ambiente de la selva tropical y originó los chimpancés.
- El segundo grupo se ha adaptado a los entornos más abiertos, tales como las sabanas africanas, dando lugar a Homo sapiens. Por eso, el continente africano es llamado la cuna de la humanidad.

Lo cual se muestra en forma de resumen en la siguiente gráfica:

(Ref: <https://www.pinterest.es/pin/573294227546582538/>)

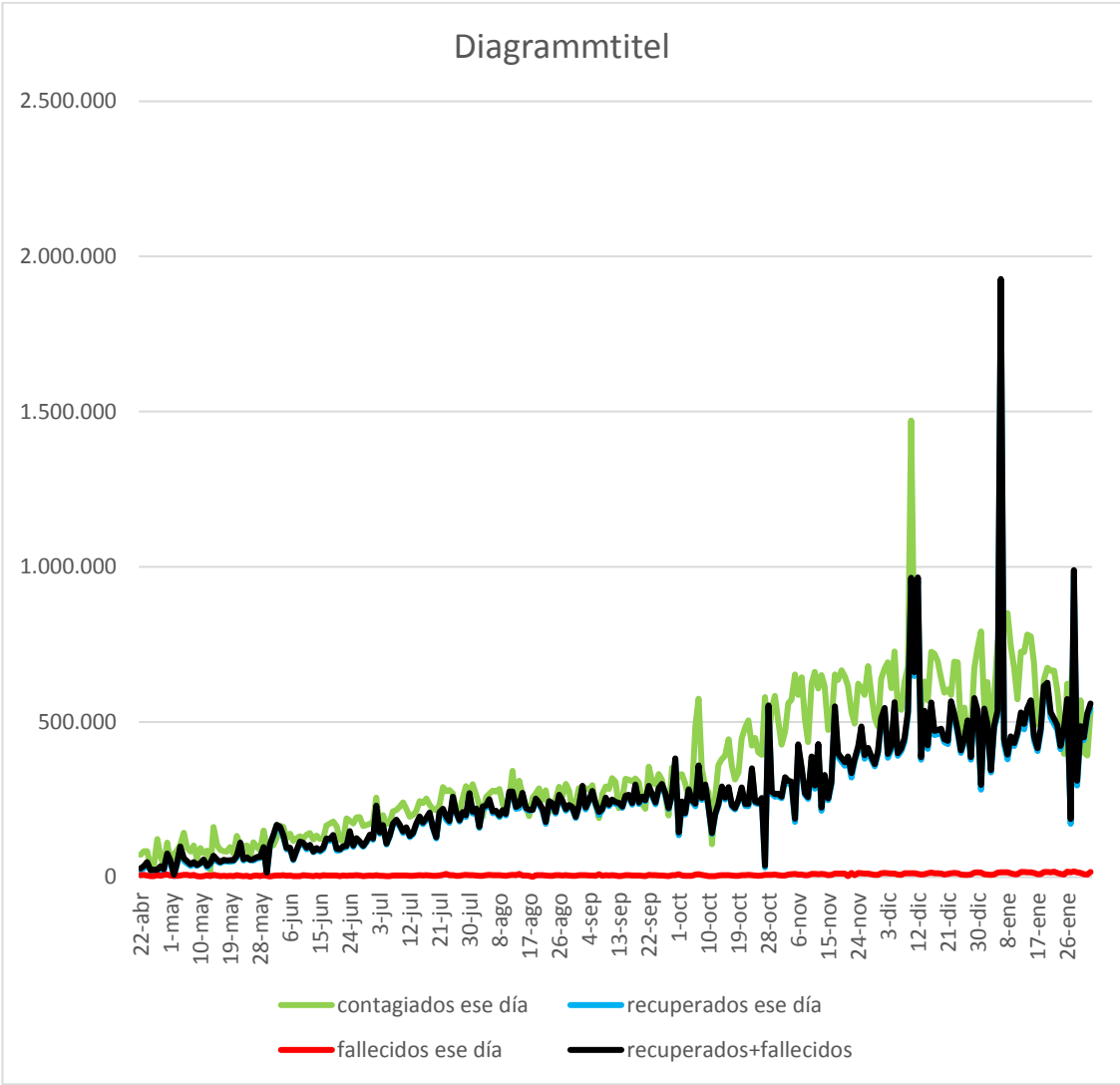


Esos cambios precisamente son los que tienen hoy en jaque a la humanidad, puesto que la capacidad de nuestras células humanas de adaptarse y reproducirse que llevaron a la evolución son las que está siendo utilizada por el virus para crear copias de él y una vez hecho eso destruye la célula donde se alojó para continuar creando más. El organismo humano al tratar de defenderse con su sistema inmunológico que también ha evolucionado reacciona en muchas ocasiones muy tarde, produciendo inflamación de los tejidos contagiados cuando llega a los alveolos pulmonares, impidiendo el proceso de intercambio de oxígeno por el CO2, produciendo la muerte. Como quien dice resultado peor el remedio que la enfermedad.



ESTADÍSTICA MUNDIAL

Miremos como ha sido la propagación del coronavirus en el Mundo, por lo que me basare en la siguiente grafica de acuerdo a los reportes diarios que suministra la Universidad Johns Hopkins de Estados Unidos de contagiados, curados y fallecidos diariamente, desde el 22 de abril hasta el 30 de julio de 2020, pero presentando los contagiados, los curados, los muertos y la suma de los últimos dos diariamente, que nos permite poder ver que está pasando realmente en el Mundo con base a cifras reales y con el apoyo de la siguiente gráfica:



Podemos sacar las siguientes conclusiones con base en la gráfica anterior:

1. Fallecidos **curva roja**. Su aumento es continuo y el acumulado hasta ese momento es de 1.683459 fallecidos a diciembre 18 de 2020.
2. Recuperados **curva azul**. Es variable diariamente y mayor que la curva de fallecidos, pero con una ligera tendencia positiva, indicando que cada día es mayor la cantidad de recuperados, a la fecha hay 53.180.129.
3. Fallecidos más recuperados **curva negra**. Es la suma de las dos anteriores y la utilizaremos para el análisis en el siguiente punto.
4. Contagiados **curva verde**. Comparado con la curva anterior, nos indica que los contagiados son cada día más, lo cual, si es un signo negativo para el Mundo, porque indica que la población se va contagiando inexorablemente cada día con un mayor número de personas a pesar de las medidas tomadas por los gobiernos en cada país. Solo en un par de ocasiones (mayo 22 y junio 03-05), la cantidad de contagiados y recuperados fue muy similar. El acumulado remanente de contagiados es de 25.981.062 al 02 de febrero de 2021.

Lo anterior nos muestra que este proceso continuara a pesar de todas las medidas tomadas hasta el momento, dejando como única esperanza la aparición de una vacuna que proteja a toda la especie humana de los estragos que está causando el virus, no solo contra su misma existencia, sino contra la economía mundial que está sufriendo la mayor contracción económica por fuera de los pronósticos más reservados.

LAS VACUNAS EN GENERAL¹.

Las vacunas se utilizan para reforzar el sistema inmunológico del cuerpo humano, para prevenir enfermedades graves y potencialmente mortales, ayudan a protegerse contra muchas enfermedades que solían ser mucho más comunes. Los ejemplos incluyen tétanos, difteria, paperas, sarampión, tos ferina (tos convulsiva), meningitis y poliomielitis o parálisis infantil. Muchas de estas infecciones pueden causar enfermedades serias o potencialmente mortales y pueden llevar a discapacidades de por vida. Gracias a las vacunas, muchas de estas enfermedades ahora son poco frecuentes.

Lo que hacen las vacunas cuando se administra a personas, es preparar al sistema inmunológico en forma activa y permanente para defenderse cuando microorganismos, como virus o bacterias lo invaden, estimulando la producción de defensas. De cierta forma, la vacuna engaña al cuerpo para que piense que está siendo atacado, y el sistema inmunitario crea armas que proporcionarán una defensa cuando una infección real se vuelva una amenaza. de la siguiente manera:

- Colocan una cantidad muy pequeña y muy segura de virus o bacterias que han sido debilitados o puesto inerte, para que el sistema inmunológico produzca anticuerpos para eliminarlos.
- Su sistema inmunitario aprende luego a reconocer y atacar la infección si está expuesto a ella posteriormente en su vida, casi que instantáneamente, no dejando que coja fuerza en el organismo.
- Como resultado de esto, usted no se enfermará o puede tener una infección más leve. Esta es una forma natural de hacerle frente a las enfermedades infecciosas.

Existen cinco tipos diferentes de vacunas:

1. Las **vacunas de virus vivos**: usan la forma del virus debilitada (o atenuada). La vacuna contra el sarampión, las paperas y la rubéola (triple viral) y la vacuna contra la varicela (viruela) son ejemplos.
2. Las **vacunas muertas (inactivadas o inertes)** se hacen de una proteína u otros pequeños fragmentos tomados de un virus o bacteria. La vacuna contra la tos convulsiva (tos ferina) y parálisis infantil son ejemplos.
3. Las **vacunas toxoides** contienen una toxina o químico producido por la bacteria o virus. Estas vacunas lo hacen inmune a los efectos dañinos de la infección, en lugar de a la infección en sí. Algunos ejemplos son las vacunas antidiftérica y antitetánica.
4. Las **vacunas biocinéticas** contienen sustancias artificiales que son muy similares a pedazos de virus o bacterias. La vacuna contra la hepatitis B es un ejemplo.
5. Vacuna desarrollada con métodos modernos, que usan ADN o ARN las moléculas portadoras de instrucciones genéticas para fabricar vacunas.

Toda vacuna para ser aceptada mundialmente debe seguir un proceso de aceptación para verificar que su uso supera los riesgos, organismos como la Organización Mundial de la Salud (OMS) y otros como la Academia Estadounidense de Pediatría (*American Academy of Pediatrics*), los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (*Centers for Disease Control and Prevention*, CDC) y el Instituto de Medicina (*Institute of Medicine*) y los centros de salud de cada país normalmente son los responsables de verificar lo anterior antes de ser aceptadas.

COMO TRABAJA EL SISTEMA INMUNOLÓGICO².

Cuando una persona se infecta, el sistema inmunitario actúa para combatir al organismo invasor. Los glóbulos blancos se activan y empiezan a crear proteínas denominadas *anticuerpos* que localizan el agente infeccioso y crean una contraofensiva. En este momento, los gérmenes posiblemente ya tuvieron tiempo de ocasionar unos cuantos síntomas. En algunos casos, la respuesta de los anticuerpos puede llegar demasiado tarde para combatir al organismo invasor y este puede ocasionar una infección grave que puede poner en peligro la vida. No obstante, el contraataque del sistema inmunitario y sus anticuerpos pueden eventualmente ayudar a detener muchas infecciones y ayudar a recuperarse.

En este proceso, incluso después de haber hecho su trabajo, estos anticuerpos no desaparecen. Permanecen en el flujo sanguíneo siempre pendientes del regreso de algunos invasores. Si estos gérmenes vuelven a aparecer, ya sean unas cuantas semanas o muchos años después, los anticuerpos están listos para entrar en acción para proteger. Con frecuencia pueden evitar la infección del todo o detenerla aún antes de que aparezcan los primeros síntomas. Es por eso que, si tuvo por ejemplo paperas o sarampión de niño, nunca más las volverá a padecer, sin importar cuántas veces sea expuesto a la misma infección.

¹ <https://www.huesped.org.ar/informacion/vacunas/que-son-y-como-funcionan/>

² <https://www.healthychildren.org/Spanish/safety-prevention/immunizations/Paginas/How-do-Vaccines-Work.aspx>

Los anticuerpos son bastante específicos. Por ejemplo, si se han creado en respuesta al virus del sarampión, no van a funcionar contra la varicela. Existen algunos anticuerpos que no son específicos y pueden protegerlo de los tipos similares de bacteria.

En el caso específico del **coronavirus**, los anticuerpos pueden tardar días o semanas en desarrollarse. Estos anticuerpos son los **IgM** (inmunoglobulina M) y los **IgG** (inmunoglobulina G), que se adhieren al virus para desactivarlo o eliminarlo y pueden **tardar al menos diez u once días en que el organismo los pueda liberar o producirlos**, aunque luego "pueden quedarse por dos o tres meses (potencialmente más tiempo) en el cuerpo antes de que sean indetectables, aunque el virus ya se haya ido". El retardo en producir los anticuerpos es a favor del virus, que puede tomar demasiada fuerza y en algunas personas ser demasiado tarde falleciendo. La presencia de estos anticuerpos igualmente facilita poder diagnosticar si un paciente es positivo de contagio por coronavirus, en forma rápida a través de la prueba serológica (15 minutos), aunque igualmente existe la Prueba Molecular (reacción en cadena de la polimerasa PCR por sus siglas en inglés): Son pruebas lentas (+ 3 horas) y detectan la presencia del material genético ARN (ácido ribonucleico), del virus.

La siguiente figura muestra un resumen de estas dos pruebas:

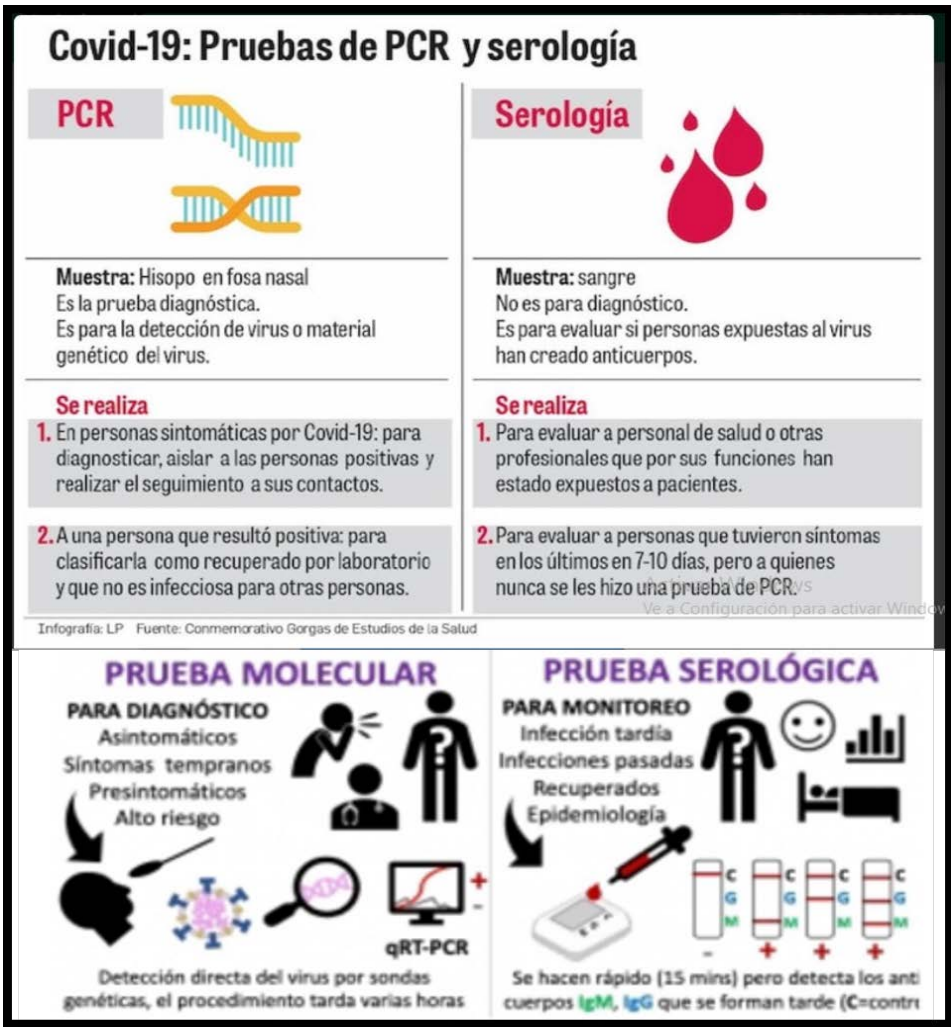


Figura 1. Pruebas PCR (lenta) y Serología (rápida)

ESTADO DEL ARTE EN LA PRODUCCIÓN DE LA VACUNA CONTRA EL COVID-19³.

El desarrollo de una vacuna es un proceso largo y complejo que a menudo tarda de 10 a 15 años, e involucra la participación combinada de organizaciones públicas y privadas.

Actualmente hay más de 150 laboratorios en diferentes países que están trabajando para producir una vacuna lo más rápido posible, para ello deben pasar por cinco fases para garantizar la eficiencia de la vacuna, estas fases son:

- 1. **Prueba pre-clínica:** son los primeros pasos que se dan y consiste en estudios de laboratorio y en animales y tienen dos etapas:
 - Etapa de exploración

Esta etapa involucra la investigación básica de laboratorio, y a menudo dura de 2 a 4 años. Los científicos académicos y gubernamentales con financiamiento de un gobierno identifican antígenos naturales o sintéticos que podrían ayudar a prevenir o tratar una enfermedad. Estos antígenos podrían incluir

³ <https://www.historyofvaccines.org/es/contenido/articulos/desarrollo-pruebas-y-reglamentos-para-las-vacunas>

partículas parecidas a virus, virus o bacterias debilitados, toxinas bacterianas debilitadas u otras sustancias derivadas de patógenos.

- Etapa preclínica

Los estudios preclínicos usan sistemas de cultivos de tejidos o cultivos de células y pruebas en animales, que pueden ser ratones o monos, para evaluar la seguridad de la vacuna candidata y su capacidad inmunógena, o capacidad de provocar una respuesta inmunológica. Estos estudios les dan una idea a los investigadores sobre las respuestas celulares que podrían esperar en los humanos, también podrían sugerir una dosis inicial segura para la siguiente fase de la investigación, así como un método seguro para aplicar la vacuna.

2. **Fase I de los ensayos con la vacuna:** Este primer intento por evaluar la vacuna candidata en humanos involucra a un pequeño grupo de adultos, de entre 20 a 80 por lo general. Si la vacuna está dirigida a los niños, los investigadores harán pruebas primero en adultos, y poco a poco reducirán la edad de los sujetos de prueba hasta llegar al objetivo.

Los ensayos de fase I pueden ser no ciegos (conocidos también como estudios abiertos, pues los investigadores, y tal vez los sujetos de prueba, saben si se usa una vacuna o un placebo).

Las metas de las pruebas de fase I son evaluar la seguridad de la vacuna candidata y determinar el tipo y el alcance de la respuesta inmunológica que provoca la vacuna. Un ensayo prometedor de fase I avanzará a la siguiente etapa.

3. **Fase II de los ensayos con la vacuna:** Un grupo más grande de varios cientos de personas participa en las pruebas de fase II. Algunas de las personas pueden pertenecer a grupos en riesgo de contraer la enfermedad; los ensayos son aleatorios y bien controlados, e incluyen a un grupo de placebo.

Las metas de las pruebas de fase II son estudiar la vacuna candidata en cuanto a su seguridad, capacidad inmunógena, dosis propuestas, programa de vacunación y método de aplicación.

4. **Fase III de los ensayos con la vacuna:** Las vacunas candidatas que tienen éxito en la fase II avanzan a ensayos más grandes, que involucran de miles a decenas de miles de personas. Las pruebas de fase III son aleatorias y doble ciego, e involucran la vacuna experimental que se prueba contra un placebo (el placebo puede ser una solución salina, una vacuna para otra enfermedad o alguna otra sustancia).

Una meta de la fase III es evaluar la seguridad de la vacuna en un grupo grande de personas. Algunos efectos secundarios poco usuales podrían no ser evidentes en grupos más pequeños de personas que formaron parte de las fases anteriores; por ejemplo, suponga que un suceso adverso, relacionado con una vacuna candidata, pudiera ocurrir en 1 de cada 10,000 personas, para detectar una diferencia significativa de un suceso de baja frecuencia, el ensayo tendría que haber incluido 60,000 sujetos, la mitad de ellos en el control, o en el grupo sin vacuna (Plotkin SA et al. *Vaccines*, 5th ed. Philadelphia: Saunders, 2008).

La eficacia de la vacuna también se prueba, lo cual puede incluir los siguientes factores: 1) ¿La vacuna candidata previene la enfermedad? 2) ¿Previene la infección por el patógeno? 3) ¿Conduce a la producción de anticuerpos u otros tipos de respuestas inmunológicas relacionadas con el patógeno?

5. **Aprobación y autorización oficial:** Después de que un ensayo de fase III resulta exitoso, el creador de la vacuna enviará una solicitud de autorización oficial para productos biológicos. Posteriormente, el Instituto de salud del país productor inspeccionará la fábrica donde se producirá la vacuna y aprobará el etiquetado de la misma.

Después de emitir la autorización oficial, ese mismo instituto vigilará la producción de la vacuna, incluyendo las instalaciones de inspección, y revisará las pruebas que hace el fabricante a lotes de vacunas en cuanto a capacidad para obtener el efecto deseado, seguridad y pureza. El Instituto tiene el derecho de realizar sus propias pruebas a las vacunas de los fabricantes.

6. Adicionalmente, puede existir una fase IV de los ensayos.

Los ensayos de la fase IV son estudios opcionales que pueden realizar las compañías de medicamentos después de que se lanza una vacuna. El fabricante puede seguir realizando pruebas a la vacuna en cuanto a seguridad, eficacia y otros posibles usos.

VAERS

En 1990, los CDC y la FDA establecieron el Sistema de Información sobre Eventos Adversos a una vacuna (VAERS, por sus siglas en inglés). El objetivo de VAERS, de acuerdo con los CDC, es “detectar posibles señales de reacciones adversas relacionadas con las vacunas” (en este caso, una señal es una prueba que indique una posible reacción adversa observable a través de los datos recopilados). Cada año se notifican aproximadamente 30,000 sucesos a VAERS. Entre un 10 y un 15% de estas notificaciones describen reacciones médicas graves que terminan en: hospitalización, enfermedades que ponen en peligro la vida, discapacidad o muerte.

VAERS es un sistema de notificación voluntaria, cualquier padre, proveedor de cuidado médico o amigo del paciente que sospeche una relación existente entre una vacuna y una reacción adversa, puede hacer

una notificación a VAERS. Posteriormente, los CDC investigan el suceso y tratan de descubrir si la reacción adversa fue realmente ocasionada por la vacuna.

Como podrá observarse, el tiempo para determinar si una vacuna es eficiente es largo, en el caso de la vacuna contra el COVID-19, mucho de esos tiempos se han acortado de una forma dramática. De los 150 laboratorios que están trabajando para producir la vacuna, hay unos más avanzados que otros, 20 de ellos ya pasaron la etapa preliminar y de esos hay 12 que están en las etapas siguientes. La siguiente figura muestra los doce laboratorios más avanzados en la carrera contra el tiempo para lograrlo. De estos doce hay 2 que ya están en la fase 3, (Sinovac Institute, Butantan en China, donde será probada en el estado de San Pablo, Brasil el 20 de julio en 9.000 voluntarios y AstraZeneca, Oxford University en Inglaterra) y uno en la fase final de aprobación (CanSino Biological Inc., Beijing Institute of biotech en China). Igualmente, el pasado 14 de julio, Moderna Inc. De Estados Unidos reporto que pasaba a la fase final, puesto que la vacuna había dado los resultados esperados desarrollando respuesta inmunitaria en el torrente sanguíneo (molécula clave para bloquear la infección) muy parecida a los pacientes que sobrevivieron al COVID-19. Esta vacuna entra en la fase final, donde será probada el 27 de julio en 30.000 personas, de acuerdo a lo reportado en la revista New England Journal of Medicine.

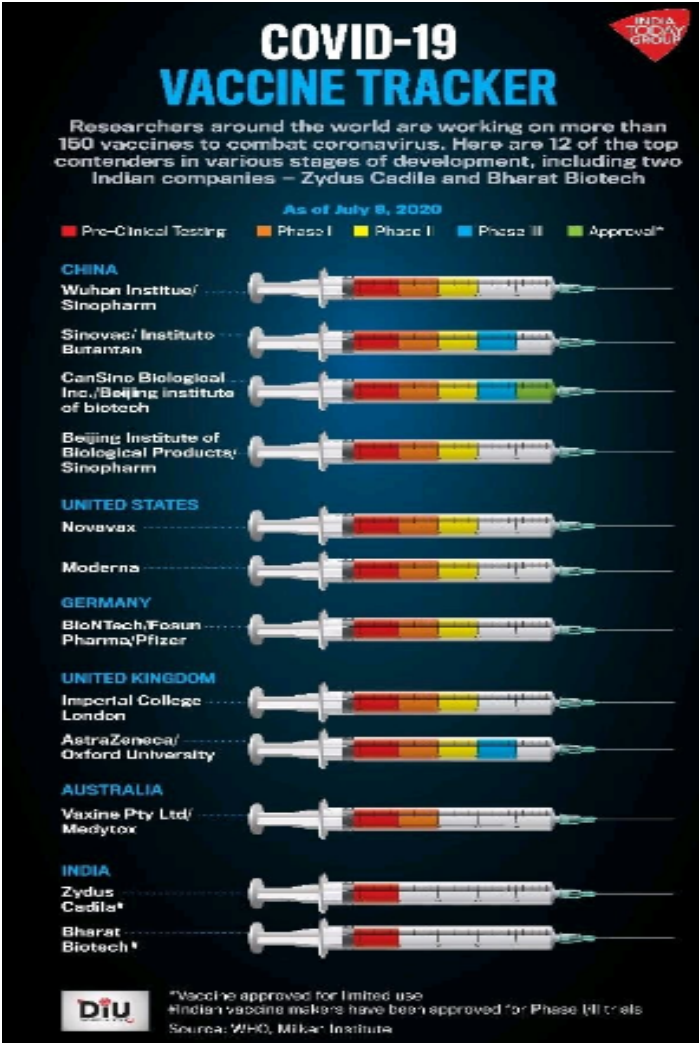


Figura 2. Laboratorios más avanzados en la investigación de la vacuna contra el COVID-19

Esperemos que la vacuna produzca los beneficios esperados, sin embargo, como se vio requerirá posteriormente una fase de evaluación final, en el caso que se produzcan reacciones adversas. Ir demasiado rápido puede producir problemas en materia de seguridad, puesto que la vacuna puede igualmente producir un efecto negativo y exacerbar la enfermedad, es decir agravar el cuadro médico de las personas vacunadas. Ya ha pasado en el pasado con los monos, cuando se estaba probando vacunas contra el MERS-Cov y el SARS, dos coronavirus que causaron alarmas y en el hombre en los años 60 con la vacuna contra el sarampión que fueron retiradas.

Debido a la letalidad y facilidad de transmisión del COVID-19, la búsqueda de la vacuna contra este virus, ha producido una carrera vertiginosa con obstáculos de toda índole, desafíos financieros (las empresas quieren mostrar resultados y que el proceso avanza), expectativas frustradas, problemas de seguridad y hasta políticos, por ejemplo el presidente americano Donald Trump lanzo la operación bautizada “warp speed”, (más allá de la velocidad de la luz), para intentar producir 300 millones de dosis para enero de 2021, con el fin de suministrarla de manera prioritaria a los estadounidenses. Normalmente el sistema industrial para fabricar vacunas espera un tiempo para obtener resultados, aquí todos están trabajando en paralelo para disminuir tiempos, podemos combinar un adagio en ingles “Time is money and life”, (el tiempo es dinero y vida), entre “menos tiempo se tenga la vacuna, menos perdidas monetarias y de vida tendrá el mundo”.

¿QUÉ DICEN LOS ENSAYOS DE VACUNAS SOBRE LAS CÉLULAS T?

Hay dos razones importantes para estudiar las células T en ensayos de vacunas. La primera, como se ha explicado, para ver si existe memoria duradera. La segunda, para asegurarse de que la vacuna no producirá efectos perniciosos. En este aspecto, las células T originan dos tipos de respuesta: Th1 (que no tiene efectos contraproducentes) y Th2 (que sí los puede producir al inducir respuesta inflamatoria exacerbada, según se ha visto con anteriores virus respiratorios).

La presencia de células T y el tipo de respuesta que producen se estudia analizando en sangre los niveles de las sustancias defensoras que segregan. A saber: interferón gamma (IFN-gamma) e interleuquina 2 (IL-2), en el caso de la respuesta Th1; y las interleuquinas IL-4, IL-5 e IL-13, en el caso de la respuesta Th2.

Las vacunas serán más efectivas si, además de provocar la fabricación de anticuerpos (respuesta humoral), son capaces de aumentar los niveles de nuestras células T que desarrollan memoria (respuesta celular).

SE REQUIERE ESTUDIAR LAS CÉLULAS T TANTO EN VACUNAS COMO EN SEGUIMIENTO DE COVID-19

La conclusión es que no basta con estudiar los niveles de anticuerpos para saber si una persona es inmune al virus. También hay que estudiar si sus células T reaccionan contra este de forma efectiva y duradera, es decir si tiene células T de memoria. Por tanto, merecería la pena diseñar un sistema más sencillo para estudiar las células T de personas que se piensa pueden haber pasado la enfermedad, pero no presentan anticuerpos.

Respecto a vacunas, sabemos que en ensayos con macacos vacunados contra COVID-19 se observan células T específicas del virus hasta 4 semanas después de ser infectados con este. El dato es alentador, ya que da cuenta de su efectividad. Pero a partir de ahora será importante comprobar también si esas células permanecen tras 6 meses o un año.

Realizar estos mismos estudios en fases clínicas llevará más tiempo. Pero si son positivos, podremos pensar que en humanos estas vacunas van a generar una respuesta inmune duradera, independientemente de los niveles de anticuerpos, gracias a la presencia de las células T.

En la tabla siguiente se detalla la detección de las células T en los ensayos en fase preclínica (macacos) y en las sucesivas fases clínicas de las vacunas en desarrollo contra COVID-19.

Consorcio Desarrollador	MODERNA	OXFORD UNIVERSITY	CANSINO BIOLOGICALS	JANSSEN VACCINES
Tipo de vacuna	RNA	Adenovirus	Adenovirus	Adenovirus
Fase preclínica: Macacos Después de 7-14 días de la vacunación se analizan resultados. Posteriormente se les inocula el virus para analizar el nivel de protección otorgado por los incrementos de interferón e interleuquinas	Detección de células T específicas. Respuesta Th1 más elevada que Th2	Detectan respuesta de células T específicas. No concluyentes con respecto a respuesta de Th1 y Th2.	No encontrada información en macacos	Células T específicas. Respuesta Th1 más elevada que Th2
Fase I	Resultados recientes muestran alta respuesta Th1 a los 43 días post- vacunación en 45 individuos. Muy baja respuesta Th2	Fase I/Fase II: Detectan incremento de células T después de la inoculación de una dosis en 543 individuos. Buena respuesta Th1.	Respuesta celular Th1 positiva en más del 90% de 106 individuos 14 y 28 días post-inoculación. Sin datos de Th2	Fase en desarrollo
Fase II	Fase en desarrollo	Sin datos de Th2	Respuesta celular Th1 positiva en el 90% de 630 individuos. Sin datos de Th2	Fase por desarrollar
Fase III	Fase en desarrollo	Fase en desarrollo	Fase en desarrollo	Fase por desarrollar

La realidad es que la única esperanza que se tiene para la humanidad es el de obtener una vacuna, se han probado medicamentos de toda clase, algunos con resultados positivos, pero ninguno garantiza como lo puede hacer una vacuna que no muera por efecto del virus.

Ya existen varias vacunas probadas contra este virus, habiéndose completado la fase de experimentación. Las compañías que están trabajando en las vacunas contra el COVID-19 se destacan⁴:

Moderna: De no tener ningún producto en el mercado, se está colocando a la cabeza con su vacuna contra el COVID-19 (basada en el ARN mensajero), su único proyecto que alcanza la fase 3 y tiene una eficacia del 94%. Creada en EE.UU. en 2010 como una empresa emergente biotecnológica, Moderna ya ha solicitado la aprobación de urgencia de su vacuna en EE.UU. y podría ver como la EMA hace lo propio en Europa en poco más de un mes.

⁴ Las Farmacéuticas que compiten por la vacuna. El Universal p 11, diciembre 7 de 2020.

Con 800 trabajadores en nómina, incluido el equipo de manufactura, Moderna tiene 20 proyectos en desarrollo, pero no esperaba llegar al mercado con ninguno de ellos en menos de dos años.

Esta farmacéutica está más que acostumbrada a romper records. En diciembre de 2018, se convirtió en una biotecnológica con la mayor oferta pública de acciones de la historia hasta entonces. La empresa fue valorada en 6.200 millones y hoy vale unos 64.200 millones, pese a que continúa declarando pérdidas.

Aunque entre enero y septiembre perdió casi 400 millones frente a los 325 millones del mismo periodo en el 2019., Moderna ha obtenido más de 2.000 millones del gobierno estadounidense y se ha asociado con el Instituto Nacional de Salud de ese país para sacar adelante su vacuna.

Con la Unión Europea (UE), la farmacéutica ha llegado a un acuerdo inicial de 80 millones de dosis, con opción de aumentar hasta los 160 millones a un precio que todavía no han especificado, pero podría ser de 21 euros por dosis.

Pfizer: Líder mundial en el sector farmacéutico y fabricante del viagra, entre otros muchos fármacos, Pfizer no se podría quedar por fuera de esta carrera. De hecho, se ha convertido en la primera del mundo en obtener autorización para su comercialización. Su eficacia es del 95%.

Con sede en Nueva York, su origen se remonta a 1849, aunque no es hasta 2000 cuando se convierte en líder mundial con la fusión con Warner Lambert. Cuenta con 88.000 trabajadores en todo el mundo, 63 centros de producción y distribuye a 175 mercados. En España tiene una planta de distribución en San Sebastián de los Reyes (Madrid). En los 9 primeros meses de este año 7.540 millones, un 46% menos que el año anterior. Solo en el tercer trimestre su ganancia cayó el 71.4% interanual.

Para sacar adelante su vacuna, sobre la que la UE se pronunciara el 29 de diciembre, Pfizer ha rechazado capital público y se ha aliado con la alemana BioNTech.

BioNtec: Al igual que ocurre con Moderna, BioNTech no es de las grandes del sector. La empresa alemana nació en 2008. Sus dueños Ugur Sahin y Ozlem Türeci fundaron en el 2001 Ganymed Pharmaceuticals que vendieron en 2016 por más de 11.000 millones. Entonces se centraron en su gran apuesta BioNTech.

En los 9 primeros meses de 2020 perdió 351.7 millones, frente a los 120.9 millones perdidos en el mismo periodo de 2019. Unas cifras que no han hecho perder la confianza de los inversionistas, ya que sus acciones han triplicado su valor este año.

BioNTech no ha seguido la misma estrategia de Pfizer en cuanto ayudas públicas. La empresa ha recibido 375 millones del gobierno alemán, además de un préstamo de 100 millones del Banco Europeo de Inversiones (BEI), para desarrollar una vacuna de la que Bruselas ya se ha asegurado adquirir 300 millones de dosis a un precio que, aunque no es oficial, podría costar los 15.5 euros por dosis.

AstraZeneca: La gran esperanza europea AstraZeneca trabaja con el prestigioso Jenner Institute, de la universidad de Oxford, en una vacuna con una eficacia del 70.4%, según datos preliminares.

Con sede en Cambridge, es la décima farmacéutica del mundo por ingresos, según Evaluate Pharma. Se fundó en 2019 mediante la fusión del laboratorio sueco Astra y la farmacéutica británica Zeneca.

Con más de 70.000 empleados repartidos principalmente entre sus grandes centros I+D, en el Reino Unido, Estados Unidos y Suecia, en los 9 primeros meses de 2020 gana 1.785 millones, más del doble que en su primer periodo de 2019.

Para desarrollar su vacuna, ha contado con 1.000 millones de EE.UU. ha cambio de contar con 300 millones de dosis.

Por su parte la UE ya ha comprado 300 millones de dosis, más otros 100 millones opcionales, a 2.9 euros por dosis, de las que España se llevara 31.5 millones. Dado que es doble dosis, el precio total por ciudadano seria de 5.8 euros por tratamiento, muy por debajo de las de Pfizer o Moderna.

Johnson & Johnson: La cuarta farmacéutica a nivel mundial, la norteamericana Johnson & Johnson (J&J) desarrolla su vacuna contra el COVID 19 a través de su filial belga Janssen. La empresa ya está probándola en un ensayo a gran escala en EE.UU. del que todavía no hay datos.

Con 40.000 empleados está presente en 150 países, entre ellos España a través de Janssen. Hasta septiembre 2020, la empresa gana unos 10.800 millones, un 16.8% más que el periodo anterior.

Para sacar adelante su vacuna, Janssen recibió 408 millones del gobierno de los EE.UU. que en septiembre inyectaba algo más de 840 millones a cambio de algo menos de 100 millones de dosis.

Por su parte la UE firmo en octubre un acuerdo con J&J para que le suministrara 200 millones de dosis, más 200 millones adicionales a un precio que, aunque no es público, podría estar en 8.5 euros.

La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (Aemps) autorizo a mediados de septiembre el ensayo clínico de fase 3 en nueve hospitales españoles.

Novavax: Noravax se encontraba en una delicada situación económica cuando comenzó a investigar para sacar adelante una vacuna contra el COVID 19. Con 33 años de historia y sin ningún tratamiento en el mercado, sus acciones habían llegado a cotizar tan bajo que corrían riesgos de salir del Nasdaq.

Sin embargo, su vacuna del coronavirus lo ha cambiado todo. En la actualidad, sus acciones han multiplicado su valor por 20. Además, han expandido su campus en Meryland y han adquirido una fábrica en Republica Checa. Según sus datos tienen unos 360 trabajadores.

Todo gracias a los 1.300 millones que ha recibido de los EE.UU. y los 324 millones de grupo internacional Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI), cofinanciada por la fundación Bill y Melinda Gates.

Eso sí, en los 9 primeros meses de 2020, Novavax declaraba tener pérdidas de 200 millones, frente a los 84 millones de mismo periodo de 2019.

A través del COVID 19, Novavax ha llegado a España: la compañía ha firmado un acuerdo con Zendal, que mediante su filial Biofabri, llevara a cabo la producción industrial para toda Europa del antígeno de su vacuna.

MUTACIONES DEL VIRUS

La mutación de los virus es normal y hasta el momento se han registrado 300.000 mutaciones del COVID-19, sin embargo, hay dos mutaciones o nuevas cepas recientes que tienen preocupados a la comunidad científica y al mundo en general, por ser estas dos cepas mucho más contagiosas (entre 40% y 70%) que el anterior.

Los investigadores José M. Jiménez Giurdeño, del Departamento de Enfermedades Infecciosas del King's College de Londres e Iñaki Comas, del Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC) y director del consorcio SeqCovid-Spain, que estudia el genoma del coronavirus, cuentan lo que se sabe y no se sabe hasta ahora sobre la VUI-202012/01, una variante del SARS-Cov-2 detectada en el Reino Unido y que parece propagarse con mayor facilidad⁵.

Lo más correcto es decir según Jiménez que hay sospechas que esta nueva variante pueda ser responsable del aumento en el número de contagios en una zona determinada del Reino Unido, pero todavía no hay datos suficientes para afirmarlo. Para tener respuestas más definitivas habrá que esperar meses. Lo primero será aislar al virus con las mutaciones o crearlo usando los clones infectivos de los que disponemos, hacerlo crecer en cultivos y realizar diferentes experimentos, tanto in vitro como en modelos animales, para caracterizar las mutaciones y evaluar cómo se comportan en comparación con las que ya conocemos.

La nueva cepa presenta dos mutaciones importantes: la mutación N5017 aumenta la afinidad de la proteína S por el receptor; lo cual aumentaría su infectibilidad, debido a del virus que la espiga del virus se engancha con mayor facilidad en las células humanas para penetrarlas y replicarse dentro de ellas; mientras que la delección (un tipo de mutación genética) 69-70del de la proteína S se ha descrito que podría afectar a la evasión del sistema inmune por parte del virus. (Ver figura 3)

RELACIÓN DE LAS MUTACIONES CON LAS VACUNAS

La mayoría de las vacunas apuntan a la proteína de espiga para enseñarle al sistema inmune a detectar la proteína y así mismo al virus. Sin embargo, si la proteína de espiga muta, el cuerpo podrá no reconocer el virus y en consecuencia la vacuna no respondería a esa mutación. Jiménez considera que en la práctica las vacunas disponibles utilizan la proteína S como antígeno para generar una respuesta

Mutación del COVID-19

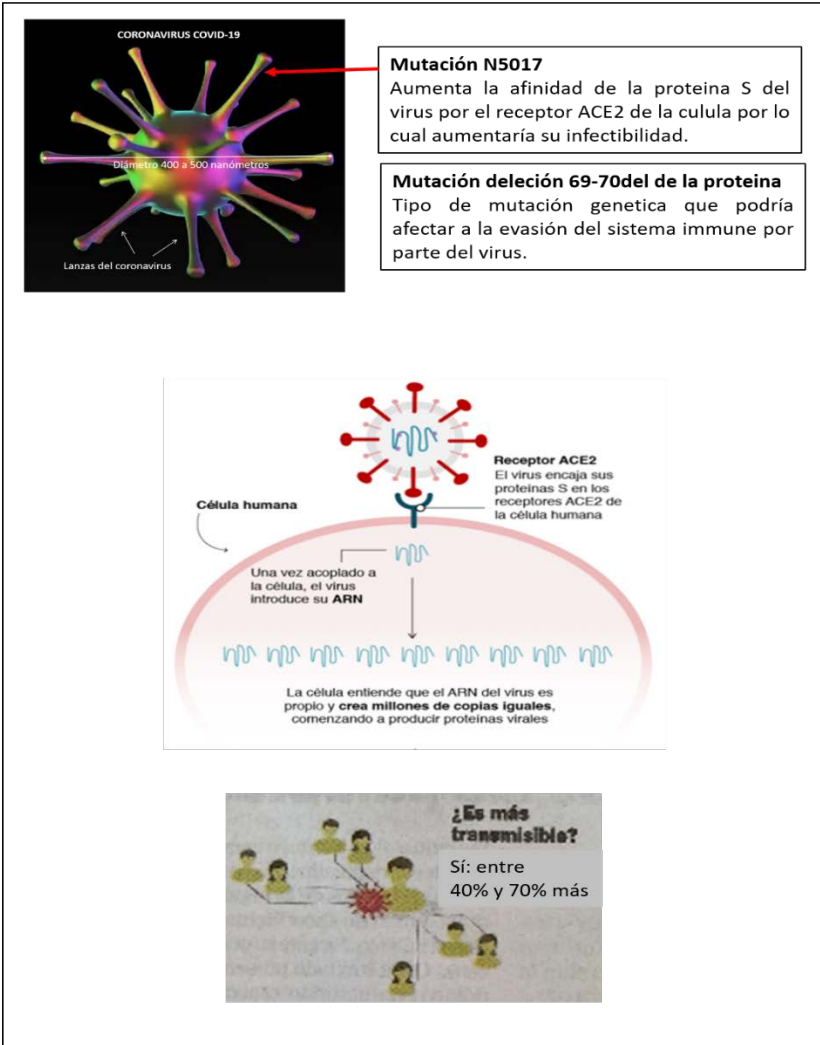


Figura 3. Mutaciones del coronavirus

⁵ El Universal, “7 respuestas sobre la cepa que preocupa al mundo, pp 11, 23 de diciembre de 2020.

inmune, pero los anticuerpos generados suelen reconocer diferentes partes de la proteína, en consecuencia, podría perder cierta eficacia, pero aun ser útil para combatir el virus.

Las vacunas como Pfizer o la de Moderna se pueden actualizar rápido y generar nuevas dosis, además recuerda que “todos los años actualizamos vacunas como la de la gripe, estamos acostumbrados. Lo importante es ser capaces de detectar estas variantes y, sobre todo, aquellas que pudieran aparecer como escape cuando la vacuna se empieza a administrar”.

Además, se están desarrollando vacunas muy diferentes basadas en diversas partes del virus y que permiten protegernos de diferentes maneras.

Esto hace importante que se disponga de un arsenal de vacunas variadas que combatan al virus de diferentes maneras.