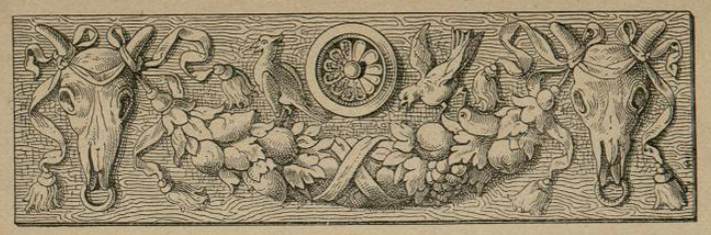
reales y en las *huacas*, ó sepulcros de los Incas, se han encontrado muchas muestras de trabajos curiosos y complicados. Entre estos hay vasos de oro y plata, pulseras, collares, y otros adornos; utensilios de toda clase, algunos de barro fino, y muchos de cobre....

« Que ejecutasen todas estas obras difíciles con las herramientas que poseian, es cosa realmente maravillosa. No conocian el uso del hierro, aunque era sumamente abundante en el pais. Las herramientas que usaban eran de piedra y mas generalmente de cobre. Pero el material en que confiaban para la ejecucion de sus trabajos mas difíciles, se formaba combinando una cantidad muy pequeña de *estaño con cobre* (1). Parece que esta composicion daba al metal una dureza poco inferior á la del acero.... Entre los restos de los monumentos de Canax se ven unas argollas sueltas que atraviesan los labios de animales y se mueven en todo sentido, siendo así que, argollas y cabeza, todo ello se compone de un solo y ùnico trozo de granito. »

G. N. Prescott, *Historia de la Conquista del Perú*, Libro I, Cap. I á V.

---

(1) El eminente naturalista italiano, D. Antonio Raimondi, que ha estudiado prolija y doctamente toda la mineralogía del Perú, opina, por el contrario, que fuese *cobre con silex*, extraido del *silicato de cobre*.



V

FUERZAS DE MAR Y TIERRA DE LOS TRES ESTADOS BELIGERANTES

RESÚMEN

Bolivia no tiene marina – Blindados y otros buques de guerra de Chile: su fuerza y armamento. – Blindados y otros buques peruanos: su fuerza. – Ejército boliviano. – Ejército peruano. – Ejército chileno.

§ I

Fuerzas Navales

No habiendo poseido nunca Bolivia ni la mas pequeña embarcacion de guerra, unicamente tenemos que presentar á nuestros lectores el cuadro comparativo de las flotas de Chile y del Perú; que, ateniendonos á los datos oficiales mas exactos publicados en ambos paises á la ruptura de las hostilidades, eran como sigue:

ESCUADRA CHILENA

Buques blindados

LORD COCHRANE, con 6 cañones de á 300.

BLANCO-ENCALADA, con 6 cañones de á 300.

Buques de madera

(*3 Corbetas*)

CHACABUCO, con 9 cañones, 2 de á 150, y 7 de á 70 y 40.

O' HIGGINS, con 9 cañones, 2 de á 150, y 7 de á 70 y 40.

ESMERALDA, con 12 cañones de á 68.

(*2 Cañoneras*)

MAGALLANES, con 4 cañones, uno de á 115 y 3 de á 70.

COVADONGA, con 2 cañones de á 150.

Los dos blindados gemelos Lord Cochrane y Blanco-Encalada, armados de 6 cañones de á 300 libras, de los mejores sistemas modernos, y que hacen fuego sobre una *batería abierta á todos los puntos del compás*, tienen una coraza de *nueve pulgadas*, la capacidad de 2032 toneladas y una fuerza motriz de *mil caballos* cada una, con una doble hélice que las hace virar sobre sí mismas, en caso necesario, con la mayor ligereza y rapidez. Como último pormenor, añadiremos que fueron construidos en Inglaterra, *sin economía alguna*, en el puerto militar de *Hull*, bajo la inmediata direccion del Constructor en jefe de la marina de guerra inglesa, y que fueron botados á la mar, uno en el 1874, y el otro en el 1875.

ESCUADRA PERUANA

Blindados

Fragata INDEPENDENCIA, con 14 cañones, 2 de á 150, y 12 de á 70 – 2004 toneladas – 550 caballos de fuerza – coraza de *cuatro* pulgadas. – Construida el año 1864.

Monitor HUASCAR, con 2 cañones de á 300 en una torre giratoria – 1130 toneladas – 300 caballos de fuerza – coraza de *cuatro pulgadas y media* en el centro, y de *dos y media pulgadas* en las extremidades – blindaje de la torre, *cinco pulgadas y media.* – Construido el año 1865.

Buques de madera

Corbeta UNION, con 12 cañones de á 70.

Cañonera PILCOMAYO, con 6 cañones, 2 de á 70, y 4 de á 40 (1).

RESÚMEN

CHILE. – 2 fuertes blindados y 5 buques de madera, con 12 cañones de á 300, 6 de á 150 y 30 de diferentes calibres inferiores.

(1) El Perú tenia tambien dos monitores de *rio*, el ATAHUALPA y el MANCO-CAPAC, con dos cañones de á 500 cada uno, construidos muchos años atras en los Estados Unidos, para maniobrar en el Misisipí; pero no pudiendo andar por el mar sino *remolcados*, de modo que solo con gran trabajo pudieron ser llevados al Callao el año de 1869, no podian servir, ni fueron empleados nunca, mas que *anclados* en los puertos, como simples *baterías flotantes*. Es por esta razon que no los hemos incluido entre los buques de la escuadra, á cuyas evoluciones de guerra no se asociaron jamas. Por la misma razon no hemos podido hacer mencion tampoco de muchos otros buques y buquecillos, que por muchos años figuraron en las estadísticas de la marina de guerra del Perú, y que desde hace muchos años, ó habian desaparecido completamente, ó estaban reducidos á simples *pontones* para el servicio de escuelas ó de depósitos.

Perú. – 2 débiles blindados y 2 buques de madera, con 2 cañones de á 300, 2 de á 150 y 30 de calibres inferiores.

No hablamos de los buques *trasportes*, ni de Chile ni del Perú; porque no constituyen sino simples accesorios, y porque cada uno de los dos países no tuvo dificultad en procurarselos, á su tiempo, segun sus propias necesidades.

---

§ II

Ejércitos

A la ruptura de las hostilidades contra Bolivia, en Febrero de 1879, ésta no tenia sino unos dos mil soldados escasamente, esparcidos por pequeños destacamentos en sus diversas provincias; y por motivo de las grandes dificultades topográficas, en la casi absoluta imposibilidad de llegar al teatro de la guerra ántes de algunos meses de trabajosas marchas. Este reducido ejército, que con la mayor celeridad posible fué aumentado posteriormente hasta la cifra de 5000 hombres, llegó á Tacna (en el Perú), mal vestido y peor armado, el 2 de Marzo: desde Tacna, donde se quedó, hasta el desierto boliviano de Atacama ocupado por el ejército chileno, ó simplemente hasta Iquique, capital del próximo desierto peruano de Tarapacá, habia todavia mucho camino que andar.

Dice el historiador semi-oficial de Chile: « De los cuadros publicados con este motivo, se supo entónces que Bolivia contaba con un ejército permanente de 2232 soldados.... La movilizacion de este ejército ofreció desde luego las mas serias dificultades por dos causas diferentes, la escasez de recursos del erario público, y los obstáculos del terreno que era preciso atravesar para llegar á los lugares que ocupaban los chilenos,

obstáculos perfectamente invencibles por las grandes distancias y por las asperezas de las montañas y de los despoblados (1). » Poco despues el mismo historiador añade: « Iban llegando á la Paz los contingentes de tropas que el Gobierno habia pedido á todas las provincias. Venian estos calzados de *ajotas*, especie de sandalias de cuero, en su mayor parte vestidos de toscos capotes de bayeta, armados con armas de diversas clases, muchos con solos fusiles de chispa.... Ese primer ejército boliviano llegó á contar 4500 hombres, reunidos con grande afan en todas las provincias de la República. El 17 de Abril rompió la marcha por los senderos de la montaña (2). »

El Perú, debido á un poco de actividad desplegada despues de los acontecimientos de Antofagasta, se encontró en el momento de la declaracion de guerra con las siguientes fuerzas: un ejército de 3000 hombres en las fronteras, es decir en Iquique y sus alrededores; y otros 3000 hombres de todas armas en la capital, que, agregados á 2000 y mas hombres de policìa urbana y rural, *celadores*, podian formar á los mas un total de 8000 hombres, 5000 en la Capital y 3000 en Iquique.

En cuanto á Chile, el 2 de Abril 1879, es decir el dia anterior al de la declaracion de guerra al Perú, su ejército llegaba á 13,000 hombres, ó mas, entre las fuerzas existentes en la República y las que habian sido concentradas sobre la costa boliviana invadida en Febrero. Esto se desprende de una declaracion oficial, que en dicho dia 2 de Abril hizo al Senado chileno el Ministro de Relaciones Exteriores, con las siguientes palabras: « El Ministro de Relaciones exteriores contestó: Que el ejército constaba en la actualidad de 7000 hombres, y se

---

(1) Barros-Arana, *Historia de la Guerra del Pacífico*, pag. 67.
(2) Id., id., pag. 104.

habia ordenado que se elevara á 9000. Que las fuerzas del litoral (Antofagasta y resto del desierto de Atacama) se habian aumentado considerablemente con el trasporte de muchos chilenos que residian en la costa del Perú, y que el número total no bajaria de 6000 plazas (1). »

(1) *Senado de Chile* – Acta de la Sesion secreta extraordinaria del 2 de Abril 1879.

VI

OPERACIONES Y COMBATES NAVALES

RESÚMEN

Desígnios de Chile de apoderarse del desierto peruano de Tarapacá. – Iquique. – Los chilenos no se atreven á ocuparlo, si bien dispusieran de fuerzas mucho mayores. – Bloqueo desde lejos. – El Perú se prepara, como puede, á la defensa: Chile quisiera y no sabe impedirselo. – Qué hiciera la escuadra de Chile desde el 5 de Abril hasta la mitad de Mayo. – Hace rumbo hácia el Callao. – La escuadra peruana se dirige á Arica, luego á Iquique. – Combate entre el *Huascar* y la *Esmeralda*. – La *Independencia* persigue á la *Covadonga*. – Naufragio de la *Independencia* y barbarie chilena. – Averías causadas à la *Covadonga*. – La fanfarronería chilena canta victoria. – Héroes de nuevo cuño. – El *Huascar* queda solo contra los blindados chilenos. – Su gloriosa campaña. – Se hace temible á las naves chilenas que le hacen cortejo á distancia. – Inactividad del ejército chileno. – Descontento del pueblo chileno por la lentitud de las operaciones bélicas. – La escuadra chilena abandona Iquique. – Insuficiencia de los marinos chilenos. – Como habrian podido triunfar mucho ántes. – El *Huascar* cae en la red de la