

GEOGRAFIA DEL ESTADO DE PANAMA

H-A

1788

~~B.U.~~
~~6888~~

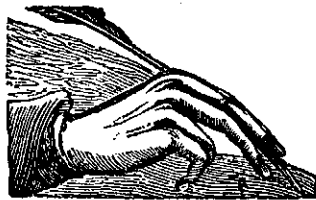
H-A
17818



JEOGRAFIA FISICA I POLITICA

DEL

ESTADO DE PANAMA.



BOGOTA.

Imprenta de la Nacion.—1862.

JEOGRAFIA FISICA I POLITICA

DEL

ESTADO DE PANAMA,

ESCRITA DE ORDEN DEL GOBIERNO JENERAL

FOR

FELIPE PEREZ,

MIEMBRO DE LA NUEVA COMISION ENCARGADA DE LOS TRABAJOS
CROGRÁFICOS DE LA REPÚBLICA.

BOGOTA.
IMPRENTA DE LA NACION.

1862.

JEORAFIA FISICA I POLITICA
DEL
ESTADO DE PANAMA.

PARTE FISICA.

I.

Situacion.

El Estado de Panamá se encuentra entre los $6^{\circ} 50'$ i $9^{\circ} 39'$ de latitud N, i $2^{\circ} 44''$ i $9^{\circ} 10'$ de longitud O. del meridiano de Bogotá.

II.

Estension.

El Estado de Panamá tiene de superficie 826,75 miriámetros cuadrados. De éstos :

465 son baldíos ; i

361,75 habitados.

El perímetro del Estado es de 260 miriámetros, sin contar las ensenadas ni las sinuosidades de las costas i de

no de Santiago de Veragua, i mide 19 miriámetros. La mas estrecha, de N. a S, comprende desde el golfo san *Blas* en el Atlántico hasta la desembocadura del rio *Chepo* en el Pacífico, cuya distancia directa es de 5 miriámetros.

En la direccion del N-O. desde Panamá hasta la bahía de las Naos, por la línea directa del ferrocarril, hai 7 miriámetros, i de camino 8. Del golfo de san *Miguel* a la bahía de *Sasardi*, cerca de Caledonia en direccion E. N-E, tiene el istmo 7,5 miriámetros de anchura. El Estado de Panamá es pues un poco menor en estension que las islas de Cuba i Haití, i no alcanza a la mitad del Paraguai, el pais mas pequeño de la América del Sur. En cambio de esta pequeñez relativa, sus 221,25 miriámetros de costas sobre los dos mas grandes mares del mundo le dan una importancia jeográfica de primer orden.

El terreno del Estado puede clasificarse así en lo jeneral:

De llano.....	296,25	miriámetros cuadrados.
De mesas.....	
De cerros.....	502,50	
De páramos.....	
De anegadizales....	9,25	
De ciénagas i lagunas	2,50	
De islas.....	16,25	826,75.

El Estado de Panamá puede pues abrigar en su seno en la misma proporcion que la Bélgica (10,800 por miriámetro cuadrado) sobre 9.000,000 de habitantes.

III.

Poblacion.

La poblacion del Estado de Panamá segun el censo de 1843 era de 119,002 habitantes.
I segun el de 1851, de..... 138,108 „

Aumento en ocho años en esta virtud..... 19,106 „

Segun este dato, la poblacion tarda en duplicarse en el Estado 48 años, o sea casi una tercera parte no mas

del máximo que gasta un pueblo en doblar el número de sus habitantes. Esta cifra, léjos de ser fatal pues, es consoladora por ser la misma que gastan otras naciones de Europa i América. En adelante esta cifra será cada vez menor, tanto porque está ya probado que el istmo es mucho ménos insalubre que Arjel i otros puntos de las costas de Africa, cuanto porque es un país de un brillante porvenir industrial, al cual, mas tarde o mas temprano, ora por este ora por el otro camino, tendrán que afluir los hombres de todas las razas i de todas las condiciones como al gran mercado del mundo.

Dijimos ya que Panamá tenia en 1851 138,108 habitantes. De estos eran:

Mujeres	71,957
Hombres	66,151
Exceso en mujeres.....	5,806

La distribucion por edades i condiciones era la siguiente:

	Eclesiásticos.....	94	
	Relijiosas	4	
De ámbos sexos.	{ Casados	24,150	
		{ Solteros.....	51,109
		{ Jóvenes i párvulos.....	62,255
		{ Libertos	496

La poblacion total del Estado puede calcularse en 1861 de la manera siguiente.

Por censo en 1851.....	138,108
Aumento en diez años (de 1851 a 1861) en el supuesto de la duplicacion de su poblacion cada 48 o 50 años (un quinto).....	27,621
Indios salvajes, pobladores de las costas de uno i otro mar, el interior del Darien i raya del Cauca (aproximacion).....	8,000
Total.....	173,729

Esto da de 210 a 211 habitantes por miriámetro cuadrado tomando todo el territorio; pero tomando solo el habitado la proporcion es de 479 a 470.

El Estado de Panamá puede poner sobre las armas en

caso de guerra extranjera hasta 28,954 hombres, tomando no el quinto sino el sexto de su poblacion; i en caso de guerra interior la mitad de esta cifra, o sean 14,477.

En esta virtud 6 o 7,000 hombres son para el Estado una leva realizable.

IV.

Límites.

Los límites jenerales del Estado son :

Al E. con el Cauca; al O. con Costarica; i al N. i al S. respectivamente con los océanos de estos nombres.

Los límites particulares son :

CON EL CAUCA—La línea que separa a Panamá de este Estado principia en la ensenada de *Aguacate* o bahía Octavia (la cual pertenece íntegra al Estado) en frente de la punta Marzo o Morroquemado. Desde un cerro situado en la costa sigue luego en direccion N. N-E, tomando despues al N. por las cumbres que separan los rios que caen al Atlántico de los que van al Pacífico; llega en seguida a las cabeceras del rio *Juradó*; tuerce al O. acia los altos de *Aspave*; toma despues las cumbres que dividen las aguas que van al golfo de san *Miguel* de las que se dirijen acia el *Atrato*, siguiendo siempre en la direccion jeneral del N-E, hasta en frente del extremo del golfo de *Urabá*; allí se endereza al N. i luego al N-O en busca de las cabeceras del rio *Tarena*, cuyas aguas hasta su desembocadura en el golfo de Urabá, determinan el límite postrero del Estado.

CON COSTARICA (república independiente)—La línea limítrofe con esta república arranca en el Atlántico al S. de la Puntacarreta, en la desembocadura del rio *Dorados* *. Este rio marca luego el linde hasta su oríjen, el cual queda en la cordillera principal, direccion S; pero en seguida la raya toma las cumbres de un ramal que se dirige acia el *Golfodulce*, casi tambien con rumbo al S; ramal que llaman cordillera de las *Cruces*, i por cuyo centro cruza la trocha o vereda que va del pueblo de Bugabo a la poblacion indíjena de Boruca, perteneciente a Costarica. **

* En algunas cartas extranjeras se lee *Doraces* i en otras *Dorces*; mas el nombre orijinario español es *Dorados*. Empero, el nombre mas comun de este rio es *Culebras*.

** De las Cruces en adelante la línea divisoria está indeterminada i no podrá fijarse sino a virtud de un tratado de límites con la vecina re-

CON EL ATLÁNTICO—Toda la costa colombiana comprendida entre las bocas de los rios *Culebras* i *Tarena*.

CON EL PACÍFICO—Toda la costa comprendida entre la boca del rio *Golfito* i la ensenada de *Aguate* o bahía Octavia.

Por meridianos, que seria lo mas jeográfico i lo ménos sujeto a disputa, los límites del Estado serian : al O. el meridiano de la boca del rio *Golfito*, i al E. el meridiano de la del *Tarena* hasta los 6°, 50'. Mas este sistema traeria graves inconvenientes por lo que respecta a otros Estados.

V.

Montañas.

En los altos de *Aspave*, a los 7° 17' de latitud N. i 3° 30' de lonjitud O. del meridiano de *Bogotá*, aparece el punto de interseccion de la cordillera terciaria que viene de *Baudó*; la cual por su parte del O. encierra la hoya del rio *Atrato*, sirviéndole de barrera al Pacífico. Despues sigue bordando la costa acia el golfo de san Miguel, donde se pierde en la punta *Garachiné*. Dicha cordillera tiene una estension de 18 miriámetros i recibe en diferentes puntos los nombres de *Juradó*, altos de *Aspave*, cerros de la *Costa* o de *Sambú*, serranía del *Sapo* i cerros de *Garachiné*. Su direccion jeneral es casi al N-O; su anchura alcanza a 1 o 1,5 miriámetros; i su altura a 200 o 300 metros sobre el nivel del mar, el cual baña sus escarpes i los planos inclinados que van a perderse en él.

Desde los altos de *Aspave* hasta la ensenada del *Aguate*, ayuda la misma cordillera a formar la hoya del rio *Atrato*; pero desde los mismos altos de *Aspave* se confunde con la serranía que llamaremos del *Darien*, la cual corre casi al N-E, i segun *Codazzi*, parece pertenecer a otra época jeológica, debiendo ser la antigua costa del pública centroamericana. Sinembargo, creen algunos que la raya debiera ir de las *Cruces* hasta la punta *Burica* en el Pacífico, por un terreno desigual, lleno de oerritos i colinas diferentemente ramificados i cubierto todo de selvas solitarias, hasta llegar al cordon de cerros que forman la mencionada punta. Mas el lindero mejor seria la continuacion de la línea por la misma cordillera de las *Cruces*, segun vertientes hasta encontrar las

estrecho por donde en tiempos muy remotos, i ántes del levantamiento de la cordillera terciaria de Baudó, se comunicaban los océanos Atlántico i Pacífico, quedando el actual istmo de Panamá o del Darien como una isla, o mas bien como una angosta península, si en aquel entonces estaba ya unido a Costarica.

Atendiendo a su construcción geológica, diríase que esta cordillera salió del fondo de los mares al mismo tiempo que la Cordillera Occidental de los Andes colombianos; viniendo de aquí sin duda el que los geógrafos hayan considerado siempre la cordillera de Baudó i la del Darien como una prolongación de la gran cadena de los Andes, deprimida o perdida casi frente a Panamá, i vuelta a levantar progresivamente después. Sin embargo, no debe entenderse por esto que toda la enorme masa de los Andes, desde el cabo de Hornos hasta el istmo de Panamá, haya aparecido sobre las aguas a un tiempo mismo; ni tampoco el que de un solo golpe hayan llegado a la altura que tienen hoy sobre el nivel del océano, toda vez que se hallan pruebas en la naturaleza de las rocas i en su estructura, de que el levantamiento de estos grandes montes no fué simultáneo sino sucesivo.

Las montañas del istmo de Panamá son una sola cordillera, la cual corre paralela a la costa, unas veces cercana al un mar, otras al otro, i otras, en fin, por el centro del istmo.

Del punto de intersección antedicho salen cuatro ramales. Dos de ellos corren paralelos en la dirección del N-O, i los otros dos en la del N. N-E. De los primeros, el de la costa del Pacífico, con los nombres de cerros del *Venado*, *Sábalo* i *Yugurandó*, parece concluir cerca del golfo de san Miguel. El otro con la denominación de cerros de *Pirre*, termina cerca de Molineca, sobre el río Tuira, despidiendo ántes en dirección al N. varios contrafuertes acia el mismo río.

Estos ramales tienen de largo 9 miriámetros, i de 1 a 3 de ancho, variando su altura entre 150 i 250 metros sobre el mar.

Los otros dos ramales son mas cortos, estrechos i escarpados, i tienen los nombres de cerros de *Tuira* i *Espiritusanto*. En el extremo de estos últimos se hallaban las famosas minas de Cana, abandonadas hoy. Su largo es de 5 miriámetros, i su ancho de poco mas de 0,5.

Paralela casi a estos dos ramales va la cordillera prin-

cipal, que en lo antiguo sirvió de costa tal vez a las aguas que pasaban de uno a otro mar, i que vendria a ser el extremo O. de la antigua *península* del Darien. Esta cordillera se conoce en el día con los nombres de *Nigue*, de *Quia* i de sierras *Tagargona* i *Mali*. Encuéntrase ésta en frente de las bocas del rio Atrato, distante 4 miriámetros, i tiene una estension de 14, con una anchura de 1,5 a 4, alcanzando sus puntos culminantes a 600 metros sobre el nivel del mar del Norte. De aquí la sierra *Mali* toma su rumbo casi paralelo a la costa de ese mar, esto es, en direccion N. N-E. hasta en frente al cabo Tiburon, por el espacio de 6,5 miriámetros; inclinándose luego mas, toma la misma direccion de la costa (N-O.) yendo siempre tan cerca de ella que sus bases se pierden en las orillas o cercanías del mar, en tanto que las bases opuestas se prolongan al S-O. hasta confundirse en el espacioso valle por donde corre el Chucunaque.

La altura média de la cordillera es de 500 metros; teniendo cerros de 700 a 800, i depresiones de solo 152, 274 i 295, por las cuales atraviesan las trochas de los indios bárbaros que viven en uno i otro lado de la cordillera llamada del Darien, o sea de la prolongacion del sistema andino. Su anchura de la costa a la arista principal o cumbre, es de 0,8 miriámetros a 2; mientras que por el costado opuesto, los estribos de ella, que forman diferentes valles perpendiculares al eje, ocupan de 2 a 3 miriámetros. En frente al pico del Playongrande, la cordillera se inclina un poco mas acia el O, ramificándose diversamente i lanzando acia el S. un largo i bajo ramal de 8,5 miriámetros, el cual va a terminar en el Pacífico en la punta de Buenaventura, frente a la isla de Pájaros. De este ramal se desprenden otros a manera de colinas, los cuales van a formar las hoyas de diferentes rios.

Al otro lado del ramal principal se separan otros casi al O, los cuales reciben las denominaciones de sierra de *Cañaza* (que se eleva en el pico *Columna* a 300 metros) i concluye en el pico *Pulgado*, cerca del Pacífico. De la sierra de *Cañaza* salen varios ramos cortos que forman diferentes valles pequeños.

Volviendo a la cordillera del N. o principal, que determina la cadena de los Andes, vése la inclinar un poco acia el O, que es la direccion de la costa. Su altura média es de 600 a 800 metros; i en lo jeneral es escarpada. Su cumbre dista de 1 miriámetro a 1,5 de la costa hasta

llegar a los altos de *Alicate*, en frente a la desembocadura del río de la Concepción. De este grupo de picos al punto que dejamos ya descrito, la distancia es de 16 miriámetros, i lo anchó de su base de 4 a 5. Desde el pico del *Alicate* sigue al O. con pequeñas inflexiones hasta pasar el golfo de san Blas. Sus estribos son un poco mas largos al S. acia los llanos de Chepo, i mas cortos acia el archipiélago de las Mulatas i el citado golfo de san Blas, en una estension de 6,5 miriámetros, i con una altura casi igual a la espresada.

Como a los 5° de longitud O. de Bogotá se subdivide en dos ramos, de los cuales el uno, mas elevado, corre paralelo a la costa del N, i en el cerro de *Nombre de Dios* toma al S. S-O, formando por el un lado la hoya del Chágres, i por el otro dando origen a varios estribos, uno de los cuales concluye en Portobelo, miéntas los otros siguen por la costa hasta la punta de las Minas. El otro ramal, que viene a ser la arista verdadera de la prolongacion de los Andes, en su direccion acia la ciudad de Panamá toma rumbo al S-O, aproximándose a las orillas del mar del Sur, i deprimiéndose en su curso, el cual puede ser de 4,5 miriámetros. Cerca del *Peñon*, casi en el meridiano de Panamá, describe un arco hasta la sierra *Capira*, estrechándose casi hasta 0,5 miriámetros de anchura, con alturas respectivas de 88, 90, 96, 100, 110, 139 i 150 metros, i con una multitud de cerritos i colinas esparcidos a sus lados N. i S. De éstos, unos se pierden sobre el cauce del Chágres o en sus inmediaciones, i otros sobre las riberas del Pacífico.

El eje principal de los Andes dista de este mar, confundido casi con las colinas laterales, 1,7 miriámetros; en tanto que de la costa del Atlántico su distancia es de 4 miriámetros.

En la sierra *Capira* la cordillera va levantándose casi de repente hasta una altura média de 600 metros, teniendo picos de 750, i llegando a 800 en el cerro *Patvero*, i a 900 en el *Cerrogrande*. De esta rama sale acia el N. N-E. un estribo que forma la hoya del río Trinidad, i que termina en la *Mesa de Chágres*, frente a la poblacion de este nombre.

Dirijese luego la cordillera al O. con algunas sinuosidades, hasta *Cerronegro* (1,360 metros sobre el nivel del Pacífico) por una estension de 8 miriámetros, dentro de la cual se hallan los cerros del *Picacho* (850 metros) *Valle-*

chico (800 metros) el *Valle* (1,050 metros) cerros *Tuabre* (de 500 i 600 metros) loma *Escobar* (950) i serranía de *Coeló* (1,000 metros). Distan esas cumbres de aquel mar 2 o 3 miriámetros; miéntras que del Atlántico distan hasta 6,5, ramificándose en multitud de estribos perpendiculares, encorvados unos, no mui altos otros, i con cerritos esparcidos en sus extremos.

Por la parte del Pacífico es distinta la cordillera, o mejor dicho, lo son sus estribos que, cortos i con muchas divisiones aisladas, se alzan en las elevadas sabanas de san Cárlos, Anton, Penonomé, Natá i Olá.

Viene del Cerronegro la montaña de *Chifane*, la cual hace cambiar el rumbo del eje principal de la cordillera al S. S-O. i luego al N-O, hasta el pico santa *María* (1,406 metros). En este espacio, que mide 3,5 miriámetros, está el cerro de *Baltasar* (1,325 metros) por el cual pasa el camino que conduce de Santiago al Mineral de Veragua.

La serranía que ahí llaman de *Veragua*, va por 1 miriámetro rectamente acia el O, estendiendo en esa direccion por espacio de 2 un ramal que tuerce luego al N. para ir a terminar en la costa. La verdadera arista toma por 1 miriámetro al S. hasta el cerro llamado *Pecadomortal*; i de allí se divide un ramo hasta Santiago, el cual se eleva a 1,575 metros en el cerro de *Tute*, en frente a Santafé. Al O. de este cerro se alza el del *Sapo*, de 1,270 metros de elevacion, como el extremo de la montaña de Chifane.

Del mismo cerro Pecadomortal se desprende rectamente al S. otro ramo sobre Cañaza, en donde casi se pierde en una sabana de unos 150 metros de altura; yendo no obstante por la loma de san *Juan* a formar una mesa de 193 metros, sobre la cual se encuentra la parroquia de ese mismo nombre. Del pueblo de Cañaza sale un terreno que, aunque no mui elevado, obliga a las aguas de santa *María* a cambiar su direccion S. por la del E.

Ese promontorio de Cañaza parece ser la prolongacion del ramal que sale del cerro Pecadomortal i pasa a formar una serie de cerritos que llaman *Galera*, cerca de Santiago, donde se ve una sabana de 100 o mas metros de altura, adornada con una multitud de cerros pequeños aislados i de colinas separadas. En esellano parece que se pierde del todo el ramal de que tratamos, para reaparecer despues cerca del pueblo de Atalaya, en direccion del S. i formarse

mas patentemente en el alto de *Flores*, *Cerropeñon*, i *Cerrotoyero*, elevados 465 metros sobre el nivel del mar. De este punto en adelante es ya un ramal bien determinado, que se eleva bastante i que parece ancho por las aristas laterales en frente al pueblo de Mina en el cerro de *Nuco*, de 800 metros de elevacion. A 0,5 miriámetros está el alto de la *Peña*, de 790 metros, i a 1 la loma *Montuosa*, de la cual se desprende al E. un largo ramo que se eleva a 750 metros en la loma *Guanico*, a 800 en el cerro *Quema*, a 935 en el de *Canajagua*, a 850 en loma *Amarilla*, a 900 en *Cerrogrande*, i a 820 en el de *Tibuco*. De estos cerros se desprenden estribos al N, al S. i al E, los cuales unidos al ramal principal, que corre por 7 miriámetros acia el S. con estribos largos al naciente i al poniente, forman un pais montañoso al mezclarse con las colinas i los cerritos aislados que lo adornan. El conjunto de este pais representa una península, la cual tiene en su parte mas estrecha 6,5 miriámetros, desde el golfo Parita al de Montijo; i en la mas ancha 10,5 desde Puntamala a punta Mariato. Su estension de N. a S. es de 8,5 miriámetros.

Volviendo al cerro Pecadomortal de la cordillera principal de los Andes (llamada ántes cerros de san Cristóbal i hoy de *Veragua*) se ve que ella va dirijiéndose siempre al O, con algunas curvaturas, i elevándose en el alto de la *Cruz* a 1,300 metros, a 1,400 en el pico de *Calabébora*, i rebajándose en el cerro del *Cobre* a 1,285, para alzarse luego en el inmediato de *Tabasará* a 1,400. De estos cerros de Tabasará se desprende un ramal rectamente acia el S, el cual en el alto de los *Chorros*, distante 4 miriámetros de la arista principal, se ensancha mas de 4,5, elevándose en los picos de *Liri* a 600 metros i a 650 en el cerro *Tambor*, para terminar en la costa sobre bahía Honda.

La serranía de Tabasará es el eje principal de la prolongacion de los Andes, cuyas cumbres en este punto distan del Pacífico 9,5 miriámetros i 3 del Atlántico; miéntras que en el pico santa María, de que ántes hablamos, el eje está a 3 miriámetros del mar del Norte, i a 15,5 del mar del Sur, a causa de la península que se forma entre los golfos Parita i Montijo.

La direccion de la arista es acia el O, i sus cumbres, casi paralelas desde los cerros de Tabasará hasta el de *Santrago*, alcanzan de 1,200 a 1,900 metros, altura que

tiene este último cerro, antiguo punto divisorio entre las provincias de Chiriquí i Veragua.

La direccion de los Andes va al E. N-E con diferentes curvas, i ocupa casi el centro del territorio, si se toma el extremo de las islas de Bocas del Toro i la gran laguna de Chiriquí; pero como ésta se interna por espacio de algunos miriámetros, resulta que las costas de aquellas islas están mas cercanas a las cumbres que las costas del Pacífico. Por esta parte los estribos de la cordillera no son mui largos i descansan sobre altas esplanadas, las cuales van a terminar en planos mas o ménos inclinados sobre las márgenes marítimas; con la particularidad de que los ramales en forma de estribo de una i otra parte del eje principal, no son perpendiculares a él sino que toman direcciones opuestas, converjiendo acia dos centros, opuestos tambien, a saber: la gran laguna de Chiriquí al N, i los llanos de David al S.

Del cerro de Santiago al de la *Horqueta* hai una distancia de 10 miriámetros. El cerro de la *Horqueta* se eleva 2,000 metros sobre el mar, al paso que los otros puntos de la cordillera conservan una altura ordinaria de solo 1,700. El cerro *Hornito* mide 1,800, i la cumbre de la *Playita*, paso que conduce de David a Bocas del Toro, 1,600.

En frente al cerro de la *Horqueta* están los picos destrozados del volcan llamado de *Chiriquí*, el cual figura en las antiguas cartas del istmo con el nombre de *volcan de Barú* i con una posicion astronómica falsa. Parece que por la parte del N. se derrumbó el cerro donde estaba el cráter sin duda; i que un desplome de mas de 0,5 miriámetros i de una altura de 50 metros, aplanó una grande estension de terreno, formando una superficie inclinada acia el S-O, llamada hoi del *Potrero*, a una altura de 1,925 metros sobre el mar. En la direccion N. N-O del volcan i a la distancia de 1,5 miriámetros, está el cerro del *Picacho*, el cual domina la cumbre principal de los Andes a una altura de 2,150 metros.

El *Picacho* dista de la *Horqueta* 1,5 miriámetros.

Dirijese entónces la cordillera al N-O, i a los 5 miriámetros penetra en la república de Costarica, en las cabezas del rio Dorados o Culebrás. En este punto se desprende un ramal casi acia el S, conocido con el nombre de cordillera de las *Cruces*, el cual va a perderse en el Golfodulce sobre el Pacífico, formando un pais mui variado. De este ramal salen luego otros varios, de los

cuales uno, interrumpido por colinas, pequeñas eminencias i terromonteros, se levanta cerca del Golfodulce, i forma un cordón de cerros que termina en punta Burica.

Calculados ahora los miriámetros que recorre el eje principal de la cordillera de los Andes, denominada del *Darién*, de *Panamá*, de *Veragua* i de *Chiriquí*, dan un total de 99. Los cerros procedentes de este sistema i sus ramificaciones, ocupan una estension de 470 miriámetros cuadrados; mientras que la cordillera terciaria, prolongacion de la de Baudó, tiene apenas 18 miriámetros de curso, i solo 19,5 de estension.

VI.

Rios.

El número de rios del Estado de Panamá que envían sus aguas a uno i otro mar, es el de 475. De éstos, 149 las envían al Atlántico, i 326 al Pacífico; casi no hai pnes otro Estado en la Unión que le iguale a este respecto. Esplicase esta circunstancia principalmente por lo dilatado de sus costas sobre ámbos océanos, i por lo complicado de su sistema orográfico.

Sin embargo, no deben considerarse todos estos rios como principales por el solo hecho de desembocar en la mar, pues el caudal de aguas no es en muchos de consideracion.

RIOS QUE DERRAMAN EN EL ATLÁNTICO—Empezando a enumerarlos de E. a O, son los siguientes:

El *Tarena* (que sirve de límite con el Estado del Cauca) el *Tutumate*, el *Trigandí*, el *Ocolomaque*, el *Tri-pogandí*, el *Chocti*, el *Estola*, el *Gandí* i el *Pinololo*. Todos estos rios se encuentran en la costa O. del golfo de Urabá.

Desde el cabo Tiburon hasta el golfo de san Blas desaguan los rios la *Miel*, *Anachucuna*, *Matanza*, *Carreto*, *Aclatomate*, *Aclasenica*, *Sasardí*, *Nrvagandí*, *Putrigandí*, *Tresbocas*, *Cuití*, *Grande*, *Pitgandí*, *Monos*, *Coquera*, *Playongrande*, *Concepcion*, *Azúcar*, *Diablo*, *Mangle*, *Macollita*, *Cartí*, *Cartichico*, *Mandinga*, *Guaptí* i *Culata*.

De la punta san Blas a la de Bastimentos, están las bocas de los siguientes rios: *Culebra*, *Quengo*, *Palenque*, *Sajino*, *Nombre de Dios* i *Quebradahonda*.

Desde la punta Maságuai, cerca de Bastimentos, hasta la laguna de Chiriquí, se encuentran estos: *Cascajal*,

Buenaventura, Guanche, Puntagorda, Piedras, Rio-grande, Ohágres, Piña, Puntagrande, Lagarto, Salud, Hicacal, Indios, san Miguel, Mangle, Chiri, Platanal, Penonomé, san Roque, Palma, Escribanos, Belen, Veraguaviejo, Concepcion, Zapatero, Bejuco, Guasaro, Candelaria, Calabébora, Limon, Pasaula, san Pedro, Chiriquí i Cañaverel.

En la bahía del Almirante o laguna de Chiriquí quedan las bocas de los rios *Trinidad, san Diego* o Chiriquí, *Chircamela, Biarra, Cuariviaya, Chiriquí, Robalo, Curazao, Auyamas, Tatamaca* o Barras i *Banamos*; i fuera de la bahía, desde punta Tervi hasta Puntacarreta, los rios *Changuinola, Sigsola, Tervis* i *Culebras*.

El Estado de Panamá envía pues al Atlántico por medio de estos rios junto con sus afluentes, las aguas recogidas en una estension de 225 miriámetros cuadrados, desde el rio Tarena hasta el Culebras. El número de bocas empero no es mas que el de 89.

RIOS QUE DERRAMAN EN EL PACÍFICO—Enumerando a éstos tambien de E. a O, tendremos:

Corredó, Curachichí, Juradó i *Piña* hasta la punta *Garachiné*, que es la mas meridional del golfo san Miguel. En éste caen los rios *santa Bárbara, san Antonio, Pinuquilla, Sambú, Taimatí, Darien* o *Taira, Iglesia, Arreti, Sabanas, san Miguel, Cupunati, Cucunati, Rio-sucio* i *Riocongo*.

En el gran golfo de Panamá, desde Puntabrava (la mas setentrional del golfo san Miguel) hasta la isla Chepillo, en frente a la boca del rio Bayano o Chepo, se hallan las entradas de los rios *Buenaventura, Pernadá, Oradá, Trinidad, Manjué, Chiman, Bocafuerte, Corrutí, Riohondo, Pasigua, Lagartos* i *Bayano*. Desde aquí hasta la punta Chame, que es la ensenada de Panamá, están las bocas de los rios *Chico, Pacara, Tocume, Tapia, Juan-Díaz, Matías-Hernández, Limon, Rioabajo, Matasnillo, Riogrande, Bique, Caimito, Perrequete, Sacalisa* i *Chame*. Desde la punta de Chame hasta la de Anton, desemboca otro rio *Chame*, i los siguientes: *Lajas, Tetas, Mataahogado, Calabazo, Corona, Agayá, Guia, Majagual, Farallon, Hato, Riochico* i *Anton*.

Desde la punta Anton a Puntalisa, esto es, en todo el golfo de Parita, están las bocas de los rios *Guarvos, Estancia, Chorrera, Riogrande, Pocrí, Esterosalado, Membrillar, santa María, Parita* i *Riovilla*.

De Puntalisa a Puntamala, que es la parte O. del gran golfo de Panamá, entran en el mar Pacífico los rios *Guararé, Mensabé, Pocrí, Mariavé* i *Pedasi*. De Puntamala a la punta Mariato (costa S. de la península de Veragua) desaguan los rios *Caldera, Oria, Guere* i *Cambutá*. De la punta Mariato a la boca del rio del mismo nombre, o principio del golfo Montijo, derraman los rios *Arena, Quebro, Toreo* i *Mariato*. Desde este rio hasta Puntabrava (parte O. del golfo Montijo) desembocan en ésta

de Malí, naciendo al pié de la primera los rios *Yape* i *Juanecati*.

Por la banda izquierda recibe el rio Tuira el *Cano*, el *Limon*, el *Rioviejo*, *Escucharuido* i el *Riogrande*, que vienen de los cerros del Espiritusanto; i de la serranía de Pirre le afluyen ademas el *Paca* i el *Piedras* reunidos, el *Ipelisa*, el *Cupe*, el *Arruga*, el *Arquiati*, el *Pirre* con el *Senecua* i el *Timiricuati*.

Engrosado ya el Tuira con estos afluentes, recibe por su ribera derecha, cerca de santa María, el rio *Chucunaque*, el cual recorre un largo i ancho valle en la direccion del S-E, valle que tiene 10 miriámetros de longitud i de 2,5 a 5 de anchura. Con motivo de sus grandes sinuosidades, el curso de este rio mide 25 miriámetros, de los cuales 22,5 son navegables en pequeñas embarcaciones. Nace el Chucunaque en la cordillera de la costa del N, eje de la cadena de los Andes, casi al frente del pico de Playonchico, de donde sale un largo ramal que va a terminar en el Pacífico. Costea éste hasta recibir el rio *Arquiati*, i empezando entónces a ser navegable, cambia su direccion S. por la del S-E. hasta Yaviza. Durante su tortuosa carrera, recibe de la cordillera de los Andes los rios *Uslucupanti*, *Morti* i *Sucubti* (compuesto este último del *Asuati*, el *Napsarti* i el *Forti*). Luego le entra el *Chiatí*, despues el *Tubganti* (unido al *Chucti*) el *Ucurganti* i el *Tuquesa* (el cual recibe al *Madranti*) i el *Maparganti*. Incorpóransele despues el *Tupisa* (formado por éste i los rios *Muchunti*, *Tiorti* i *Arquiati*) i el *Yaviza* (compuesto por el *Puno*, el *Tesca* i el *Cubunela*).

Todos estos tributarios del Chucunaque son navegables en pequeñas embarcaciones, por dos, tres i aun cinco jornadas; i vienen todos igualmente de las vertientes meridionales de la cordillera de los Andes, la cual sin grande elevacion costea el Atlántico. Por la parte derecha recibe ademas el Chucunaque otros pequeños rios procedentes de las colinas que encierran al gran valle por donde corren, i son los siguientes: *Isquinti*, *Artigartí*, *Paz*, *Meteti* i *Chevinicua*.

En Yaviza, el Chucunaque tuerce acia el O, i va a desaguar en el Tuira, el cual, enriquecido con este caudal de aguas, toma un aspecto grandioso en su viaje al mar. A los 2,5 miriámetros aumentase todavía mas su corriente con el tributo que le rinde el *Balsas*. Este rio, que viene de los mismos altos de Aspave donde nace el Tuira, co-

rre al N. N-O. por un valle circundado de bajas colinas, i es navegable por espacio de 15 miriámetros. Recibe en su curso el Balsas, el *Bogre* por la derecha, i por la izquierda el *Sábalo* i el *Tucubti*.

Ultimamente, por el mismo costado izquierdo desagua el *Tayecua* o Marca en el Tuira; i cuando ya tiene este mas de 0,5 miriámetros de anchura, recibe el *Sabanas*, con gran caudal. Nace este rio Sabana en el ramal de los Andes que se desprende frente al pico del Playon, corre acia el S. paralelo al Chucunaque, i recibe los afluentes *Iscuinti*, *Lara* i *Arreti*, con mas el *Iglesia*, cerca de su desembocadura.

Hai en la boca del Tuira una isla grande llamada san Carlos i varios islotes. La isla forma dos bocas, llamadas Chica i Grande. La primera de éstas es la mejor para entrar en el golfo san Miguel; frente a ella cae tambien en el mar el riachuelo del mismo nombre.

Resumiendo, el Tuira tiene un curso de 27 miriámetros, de los cuales solo 17 son navegables (hasta el raudal de Seteture) i recibe 63 rios i multitud de quebradas que recojen las aguas caídas en una estension de 150 miriámetros cuadrados, de los cuales 90 pertenecen hidrográficamente al Chucunaque, su primer afluente.

Se ha calculado que en la estension del territorio que se ha nombrado, caen anualmente 90 pulgadas cúbicas de agua pluvial.

Cerca de Garachiné, en el golfo de san Miguel desemboca el rio *SAMBÚ*, el cual nace en los altos de Aspavé. Corre este rio paralelo a las costas del Pacífico, i es navegable por 15 miriámetros. Recibe el Sambú las aguas correspondientes a una estension de 60 miriámetros cuadrados, donde cae al año la misma cantidad de agua que en la hoya del Tuira.

Otro de los rios importantes del Estado de Panamá es el *BAYANO* o *Chepo*, el cual nace en el opuesto ramal de los Andes que da origen al Chucunaque. La direccion jeneral del Bayano es al O, buscando en Terrable el S-O. para descargar en el gran golfo de Panamá. Su curso es como de 25,5 miriámetros, de los cuales 20 son navegables por pequeñas embarcaciones.

Recibe el Bayano por su orilla derecha los rios *Maturaganti*, *Cañitas*, *Corrales*, *Terrable*, *Uní*, *Limon*, *Que-*

brañaseca i *Chepo*; i por la izquierda el *Navagandi* i *Cañaza* (unido a este último el *Sábalo* o *Quiquinibuti*) el *Mague*, el *Quiquinati*, el *Calobre*, el *Juambañon* i el *Cabritos*.

Todos estos rios llevan al Bayano, junto con varias quebradas, las aguas recojidas en una estension de 50 miriámetros cuadrados, en la cual caen al año 90 pulgadas cúbicas de agua.

Antes de construirse el ferrocarril del istmo, el rio CHÁGRES ocupaba un lugar importante en la categoria de los que son navegables en el Estado. Tiene este rio 16,5 miriámetros de curso, i de estos 10 de navegacion. Le entran los rios *Boqueron*, *Mauro*, *Pequení*, *Gatuncillo*, *Chilibre*, *Aguaobispo* i *Mandinga*. La direccion del Chágres es al principio al S-O, pero al recibir el Mandinga, tuerce al N-O para buscar el mar del Norte. De aquí para adelante recibe, por la derecha el *Frijol*, *Agua-salud* i *Gatun* (compuesto éste del *Aguasucia*, el *Clara* i el de su nombre). Por la izquierda le afluyen los rios *Maquinique* i *Bellamona*, i el *Bonito*, el *Pescado* i el *Cañoquebrado* reunidos en uno solo, el *Jigante* i el *Trinidad* (compuesto de éste, el *Zenequi* i el *Vinotinto*).

El Chágres recibe 21 rios i varias quebradas que le conducen las aguas de una estension de 35 miriámetros cuadrados, donde caen anualmente como 85 pulgadas cúbicas de agua pluvial.

Ocupa el quinto lugar el rio Coclé, cuya estension es de 11 miriámetros, por 6,5 de los cuales es navegable en pequeñas embarcaciones. Recibe el Coclé las aguas de 14 rios i de multitud de quebradas procedentes de un territorio en donde llueve mas de 80 pulgadas cúbicas anualmente. El Coclé nace en la cordillera de los Andes en la serranía de su nombre; i tiene por tributarios, en la parte izquierda, al *Bermejo*, *san Juan* i *san Juanito*; i en la derecha el *Cascajal* i el *Tuabre* (acrecido este último con los afluentes *Naranjal*, *Valle* i *Atres*) *Chiriquí*, *Miguel*, *Obito*, *Obré* i la *U*.

El rio de los *Indios* i el *Calabébora*, que nacen en la cordillera desierta que atraviese el istmo i que desaguan en el Atlántico, son navegables por 3 miriámetros el primero, i por 3,5 el segundo.

De los que van al Pacífico es navegable el san PABLO, que nace en la misma cordillera en los cerros del Pecado-mortal, i que recibe los rios *Piedra*, *Cañaza* i *santa Lucía*, junto con las muchas aguas que le lleva el rio *Cobre* (formado por el *Liri*, *Siguiduri*, *Quelque* i *Tobalico*) i el *Tribique* que se le junta últimamente en Soná. El san Pablo desemboca en el golfo de Montijo, siendo navegable hasta este pueblo, por una estension de 3 miriámetros, por embarcaciones medianas.

El rio san PEDRO, que nace en la loma de san Juan cerca de Cañaza, i que recibe por una parte los rios *Vacai*, *Aclita* i *Jesus*, i por otra el *Martíngrande*, el *Martínchiquito*, el *Coviborá*, el *Valbuena* i el *Sábalo*, ofrece por espacio de 3,5 miriámetros hasta el puerto Montijo, navegacion para embarcaciones pequeñas. En el golfo Montijo el san Pedro se entra en el mar.

Las bocas de los varios rios que desaguan en este mismo golfo de Montijo, ofrecen algunos miriámetros mas de navegacion, no por el caudal de aguas que conducen, sino con motivo de que las altas mareas van hasta mui adentro de su cauce. Sucede esto con el *Ponruca*, *Suari*, *Angulo*, el estero *Corotú* i *Mariato* por la una parte, i por la opuesta u O. el san *Antonio*, el *Cañazas*, el *Catí*, el san *Andrés* i el *Tigre*.

Ignales ventajas brindan en la costa de Tolé los rios *Salado*, *Tabasará*, *Vivá*, *Bubí* i *Lovaina* hasta el puerto Guavalá, por una estension de 2 miriámetros. El estero *santa Lucía* es navegable por 2 miriámetros hasta el puerto Remedios. Por 1,5 lo es tambien el estero *Ajos*, entre san Lorenzo i David. Por el rio de este nombre i el estero *Pedregal* remontan pequeñas goletas hasta la ciudad de David, distante 2 miriámetros del mar, quedando el puerto a 0,5 de ella.

Por un efecto igual al producido por las altas mareas que se internan, presentan otros rios varios miriámetros de navegacion; tales son el *Parita* i *Aguadulce* para llegar a los Santos; i en el golfo de Panamá el *Pácora*, el *Chiman*, el *Trinidad*, el *Oradá*, el *Buenaventura*, i por último en la costa de Juradó, el rio de ese nombre i los de *Curachichí* i *Corredó*.

Merece citarse especialmente tambien el TABASARÁ, que nace en la serranía del mismo nombre i descarga en

el Pacífico como tributario del Jiaco. Durante su curso, que es de 9 miriámetros de distancia recta, el Tabasará recibe al *Rei*, al *Coviborá* i al *Vigui*. Corre al principio este río al S-O, i casi puede decirse que entra al mar en la misma direccion.

VII.

Lagunas i ciénagas.

En el istmo del Darien i a entrámbas márgenes del Chucunaque hai dos lagunas sin nombre; asimismo, entre los ríos Morti i Sucubti hai varios anegadizales de 1,5 miriámetros de largo i 0,5 de ancho, formados por las crecientes del mismo río.

Sobre el río Artigarti hai anegada una estension que mide casi 0,2 miriámetros cuadrados.

Al S. del río de la Paz se encuentra el anegadizo del *Catibal*, de 1 miriámetro cuadrado.

En las cabeceras de los pequeños ríos Arreti e Iglesia, hai anegadizales de 1 kilómetro cuadrado cada uno; i en las costas inferiores del golfo de san Miguel, se hallan varios otros en una estension de 2,5 miriámetros cuadrados. Lo mismo sucede entre el cerro de Tichichí i el río Tuira, donde se encuentra el anegadizo de *Pruaya*, de 1 miriámetro cuadrado de estension.

En la grande isla de san Miguel, en el archipiélago de las Perlas, hai al centro un anegadizo de 1,1 miriámetros de largo i 0,2 de ancho.

La costa desde Chiman hasta cerca de Panamá está llena de anegadizos, los cuales se internan a trechos; i en las cercanías de Panamá se encuentra el anegadizal de la *Albina*, el cual mide 0,5 miriámetros de largo. Otros dos iguales a éstos se encuentran sobre el río Trinidad.

Entre la quebrada Calabazo i los cerros de Chame hai anegadizos que se introducen tambien en la costa. Hai igualmente cerca de la desembocadura del Chame varias lagunitas.

Desde Aguadulce hasta Puntalisa, en el golfo de Parita la costa está anegada mas de 0,2 miriámetros tierra adentro; i en el golfo Montijo, entre san Pablo i san Pedro, hai varios anegadizales i varios esteros profundos.

Entre el río Chorrera i la boca del san Pedro, en frente a David, los esteros forman un laberinto de islas, las

cuales no son mas que otros tantos anegadizos cubiertos o descubiertos segun las mareas. La laguna *Jacú*, de la que sale el rio del mismo nombre para desagnar en el Chiriquiviejo, tiene ménos de 1 kilómetro cuadrado, i está rodeada de cerros. Hai tambien varias lagunitas en los potreros de Cañasgordas.

Como se ve, nó hai en todo el Estado de Panamá una sola laguna o ciénaga de consideracion, escepto la llamada impropriamente laguna de Chiriquí, de la cual nos ocuparemos al tratar de los fondeaderos del Atlántico, por considerarla mas como un gran puerto que como un simple lago.

VIII.

Islas.

Tanto las costas del uno como del otro mar, de los dos que bañan el Estado, están sembradas de islas, islotes i peñas, i en tan gran número que en mas de un punto forman archipiélagos. Empezaremos pues su descripcion por las del mar del Norte, llevando siempre la direccion de E. a O.

Desde el rio Tarena hasta el cabo Tiburon se encuentran 21 entre islas e islotes, a saber: las 3 de *Tarena*, cerca de la costa; las 4 de *Tutumate*; el islote *Tambor*; las 4 islas *Volandero*; las 2 del *Volandero grande*; los 2 islotes de *Tripogandi*; el islote *Piton*; las 3 islas del puerto *Pinoloto* i el islote *Tonel*. Todas estas islas son peñascosas i altas, con pocas partes accesibles, desiertas i sin agua.

Desde el cabo Tiburon hasta la punta Sasardi, hai 43 entre islas, islotes i peñas aisladas, así: 2 en frente a Puertoescondido; 3 en Puertocarreto; 8 en la costa de Puertoescondido; 3 a su entrada; la isla de *Oro* (alta i con cinco islotes al rededor) 3 dentro del canal frente a la punta san Fuljencio; 11 islotes casi alineados que forman el canal de Sasardi con una roca en el medio; la isla san *Agustin*, que forma el resto del canal Sasardi, en el cual hai 13 islas bajas i 2 al lado opuesto, cerca de la isla san *Agustin*. Esta isla está dividida en 2 largas, con algunas pequeñas alturas.

A 0,5 miriámetros de distancia de la punta Sasardi i cerca de la costa se levanta la isla de *Pinos*, cuyo cerro es mas elevado que el de la isla de *Oro*; i en frente está

la ciénaga Navagandi cuya ancha boca sobre el mar encierra 5 islotes. A 1 miriámetro de distancia, i a 0,3 de la costa está el islote de *Pájaros*; i a 1,2 miriámetros de allí, i casi a 0,5 de la costa da principio una serie de cayos, bajos, arrecifes, islitas i peñascos desde cerca del continente hasta mas de 0,5 miriámetros mar afuera, por una estension de 11 miriámetros, o sea hasta el rio Azúcar. De éstos los principales son *Cayitoarenas*, *Cayomosquitos*, *Cayolimones*, *Cayo de piedra*, *Cayoratonos*, *Cayos de la Concepcion*, isla *Puyadas* e isla *Arévalo*. El número de estas islas i cayos, muchos de ellos sin nombre, alcanza a 104 entre grandes i pequeños.

Entrase en seguida en el archipiélago de las islas *Mulatas* en frente a la ensenada de san Blas, donde se hallan multitud de cayos, islas, rocas, bajos i arrecifes, quedando entre ellos no obstante varios canales navegables, tales como el Caobos, el del Holandes, el Chichime i el san Blas. Los principales grupos de islas son *Cocobandera*, *Caobos*, *Grupoholandes*, *Cocoaranzado*, *Cayochichime*, *Cayohicacos*, el *Gallo*, las *Orugas*, *Cayo del Ferro*, *Cayomorón*, *Cayogrande*, *Cayoarena*, *Bocaninglesa*, punta san Blas i las del golfo del mismo nombre. Fórmase con todas éstas un total de 227 islas e islotes, las cuales se levantan sobre la superficie de las aguas circundadas en su mayor número de bajos i arrecifes.

Desde la punta san Blas hasta Portobelo, los islotes i las pequeñas islas están cerca de la costa, excepto la de *Escribanos* que se encuentra casi a 0,5 miriámetros, en el bajo del mismo nombre. Su número es el de 46, i solo el farallon *Sucio* dista 0,5 miriámetros del istmo, frente mismo a la punta Masagual.

Desde Portobelo hasta la laguna de Chiriquí no hai mas que 2 islotes i 1 isla pequeña, en frente a la ensenada de Buenavista; otra pequeña, en frente a la ensenada Guanche; las 2 islas *Naranjos*; 12 entre islas e islotes en la ensenada de las Minas; la de *Manzanillo* en el puerto de Naos; los *Cayos de plátanos*; i 1 isla con 4 islotes en la península de Chiriquí, en frente de la cual queda la isla *Escudo de Veragua*, que tiene mas de 0,5 miriámetros de N. a S, i mas de 0,2 de ancho. Adórnanla 3 cayos en su parte occidental, es baja i está cubierta de árboles.

En la parte N. de la laguna de Chiriquí está la isla *Cayo de agua*, igual a la del Escudo, que forma un canal

de 0,5 miriámetros; i en situacion paralela a ella queda la isla *Popa*, la cual contiene cerros. El largo de esta isla es de 1 miriámetro, i acaso mas, i su ancho de 0,5 a 1. En su contorno hai 7 islas medianas, 53 islotes i muchos arrecifes.

Al N. de esta isla se encuentra el canal de Pasacorral i la isla grande i montañosa de la *Provision* o Bastimentos, que tiene de E. a O. 1,5 miriámetros. La isla *Nau-sicaya*, estrecha i de 0,5 miriámetros de E. a O, forma una ensenada con la otra, i se encuentran en ámbas algunas habitaciones de jentes de Bocas del Toro. Al rededor de estas 2 islas se cuentan 9 mas, i sobre 102 islotes i peñascos. Al S. del canal de Pasacorral hai 6 islas i 7 islotes. La isla del *Drago*, con colinas altas, cierra por el N. la bahía del Almirante. Tiene esta isla 1,2 miriámetros de largo i 0,5 de ancho, i una península angosta en donde está la cabecera del antiguo canton Bocas del Toro. Cerca de ella queda la isla *Carnero*, habitada i rodeada de otras desiertas.

Al S. de la isla Drago está la de san *Cristóbal*, que es ménos larga i que contiene cerros. Rodean a esta isla 5 islas mas i 11 islotes.

Varias puntas que se avanzan acia la isla de san Cristóbal determinan dos lagunas, llamadas Pórras i Palos, las cuales se comunican entre sí, i con la bahía del Almirante. Cerca de la costa, en el extremo S. de esta bahía, se halla la isla de *Barras*, habitada por los indios que ocupan algunas puntos de la costa de esa bahía; hai ademas allí 1 isla i 30 islotes peñascosos.

En esta virtud pues se cuentan desde la punta Chiriquí hasta la punta Tervi en la boca del Drago, 23 islas, 97 islitas i 264 islotes, formando unos la laguna de Chiriquí i la bahía del Almirante, i quedando otros en el seno de ellas.

Desde la punta Tervi hasta la desembocadura del Culebras, hai 8 islotes mas, pegados a la costa.

Formando ahora el total de las islas, cayos e islotes de la costa del Atlántico, tendremos:

Islas.....	68
Islitas.....	112
Islotes i peñascos....	450

630

Mide esta tierra 3,75 miriámetros cuadrados, de los

cuales hai 3 aprovechables para la estraccion de maderas o para colonizar, con puntos que pueden cultivarse i que abundan en pesca i en tortugas; el resto, enteramente perdido, carece de abrigo, agnas i vejetacion.

Por lo que respecta al Pacifico, las islas del Estado son en gran número i mayores que las del Atlántico. Las describiremos signiendo tambien del E. acia el O.

En la ensenada de Aguacate o bahía Octavia en el límite con el Cauca, cercanos todos a tierra, hai 3 islotes (uno de los cuales es pequeño). En frente de la punta Marzo o Morroquemado hai 1 isla i 3 islotes, i un poco mar afuera, 9 islotes mas, distribuidos en dos grupos; i otros 22 bordando la costa hasta Puertoquemado. De este puerto hasta el de Piñas, donde empieza el gran golfo de Panamá, están las pequeñas islas *Juradó*, *Ar dita* i *Cocalito*; el resto, en número de 80, son islotes i peñascos vecinos a la costa.

De Puertopiñas a la punta Garachiné, en donde principia el golfo de san Miguel o Darien del Sur, se cuentan 32 islotes cercanos a la costa. En el golfo está la isla san *Cárlos* (donde en lo antiguo habia un puerto) la isla *Bocagrande*, 5 islas mas, pequeñas, i 6 islotes; i entre la punta de Buenavista i Barrocolorado hai 5 islas, 14 islotes, con 5 mas en la ensenada de Peñahueca; 1 en punta Patiño, 2 en Metesnana i la peña de *Leon* cerca del rio Taimatí. En la ensenada de Congo se encuentran las 2 islas de san *Fernando*, la de *Iguana*, la de *Iguanita* i la de *Butatilla*, frente a la punta san Lorenzo. Contiene pues el golfo de san Miguel 15 islas i 29 islotes.

Desde punta san Lorenzo hasta el rio Chiman no se hallan en la costa sino el farallon *Inglés*, cerca de la boca del rio Buenaventura, i la isla de *Pájaros* en la punta de aquel nombre. Hai tambien 1 isla i 5 islotes cerca de la costa entre Trinidad i Manjué, i frente a la desembocadura del rio de este mismo nombre la isla *Manjué* o Tigre, la de *Majaguei* (que está cerca, junto con otras 2 islitas) i el *Pelado*, mar afuera i a mas de 1 miriámetro de la costa.

Si desde aquí hasta Panamá no se encuentra en la costa isla alguna (excepto la de *Chepillo* con otra isla cerca, frente a la boca del Bayano) en compensacion levántase al medio del gran golfo el archipiélago de las *Perlas*; islas todas altas i con cerros; i de las cuales la principal

es la de san *Miguel* (llamada primero del Rei i despues Colombia) o antigua Yerarequi de los indios. Tiene esta isla de 2 a 2,5 miriámetros de largo i de 1 a 1,5 de ancho, con diferentes entradas i puertecitos. En su centro hai un estenso anegadizo del cual nacen varias quebradas. Tiene san Miguel una estension de 3 miriámetros cuadrados, i está rodeada por 10 islas pequeñas i 34 islotes, con mas la isla *Changamé* en su parte setentrional, rodeada de 4 islotes.

Al E, i a poca distancia de la costa, están las islas san *Pablo*, *Matadero* i san *Pedro*, i 0,5 miriámetros al S-E. la isla *Canas*, casi de 0,3 miriámetros de larga i otro tanto de ancha; i mas de 0,3 miriámetros mas allá la pequeña isla *Elefante*, i la de *Puercos*, rodeada de 3 islotes. A 0,3 miriámetros de Puntagorda (en la isla san Miguel) están las islas *Bayonera* i *Monje*, i 0,5 mas al S. la de *Camote*.

En frente a la ensenada Cacique i distante de ella 0,8 miriámetros, se encuentra la isla san *Telmo*, junto con 2 islotes; i a mas de 1,3 miriámetros de Puntacocos. la isla *Galerá*, con 2 islitas i 4 peñascos.

En la parte O. de la grande isla de san Miguel, quedan la isla *Coquitos*, frente a la punta de este nombre, la *Morena*, la *Señora* (que se compone de 3) las *Tortugas* (compuestas tambien de 3) i la isla *Pérez*. A distancia de 1,5 miriámetros al O. está la isla san *José* (la segunda en magnitud). Tiene esta isla 1,2 miriámetros de largo i mas de 0,5 de ancho, adornándola como 12 islotes en sus costas; i a mas de 0,5 miriámetros de ésta, acia el N, está la de *Pedro-González*, la tercera en magnitud, pues tiene mas de 0,5 miriámetros de largo i casi otro tanto de ancho. Se cuentan en sus costas hasta 4 islitas; i a 0,2 miriámetros de ella se alza en medio de las agnas otra isla *Señora*, con otra pequeña al lado.

Al N-O. de la isla san Miguel está la de *Vivéros*, separada por un canal estrecho; es esta isla la cuarta en magnitud, i tiene cerca de ella 3 islas grandes, 6 pequeñas i 15 islotes. Encuéntrense a 0,3 miriámetros de éstas, las pequeñas islas *Caracol* i *Cangrejo*; viene en seguida la *Casaya*, que tiene cerca 3 islas medianas i 2 islotes. En sus inmediaciones está la isla *Membrillo*, dividida en dos.

Al O. de Casaya está la *Bayoneta*, mas grande, i con 3 islas i 7 islotes junto. Entre ésta i Casaya está la isla *Tibalion* con 7 islitas; i a 0,3 miriámetros la *Bolános* con 3 islitas mas. Casi otro tanto al N. se halla la de *Paja*; i 0,5 al O. la pequeña de santa *Catalina*. Un cor-

to canal de 0,1 miriámetros, separa de la isla Paja la *Chapera*, con un islote. Se halla despues la isla *Contadora*, con 2 islas i 3 islotes; i en su parte del O. la *Saboga*, con 13 islitas; i al N. de ésta la *Pacheco*, con una.

Resumiendo, tenemos que todo el archipiélago se compone de 39 islas, 63 islitas i 81 islotes, abarcando una estension aproximada de 4,2 miriámetros cuadrados.

Las islas habitadas son solo las de san Miguel, Vivéros, Bayoneta, Casaya, Paja, Chapero, Saboga i Pacheco. *

En frente de Panamá, casi al S. a 0,5 miriámetros de distancia, están los *Flamencos* i *Perico*, 3 islotes. A 0,2 miriámetros de éstos i a 0,1 de la costa hai tambien una islita, en frente a punta Batele. A 0,5 miriámetros al S. están las islas *Tórtola* i *Tortolilla*; i al O, tambien a 0,5 miriámetros i en línea recta, quedan la isla *Venado* i las 2 islas pequeñas de *Cocli*. Cerca de la costa hai 2 islotes en frente a la boca Bique, i 3 peñascos i 1 islita cerca de la Puntamanchada. Casi al E. de ésta i a distancia de 1,7 miriámetros, está la isla *Taboguilla*, con 3 islotes cerca de sus costas; i a 0,3 la de *Taboga*, con una islita cerca. En la parte oriental de ésta queda la isla *Urabá*, separada una de otra por un pequeño canal.

A 0,5 miriámetros al S. de Taboga está la isla *Chamá*, con 4 islotes; i 0,2 al S-O queda la de *Valladolid*. A 1,5 miriámetros casi al S. de Chame está la isla *Otoque*, cerca de ella la *Estiva*, i casi a 0,2 miriámetros la isla *Boná*.

En la costa fronteriza a todas estas islas, desde Puntamanchada hasta punta Chame, hai 1 isla en la boca Caimito, i 2, llamadas del *Gato*, cerca de la costa. Cerca de Periquité están las islas *Gallo* i *Gallinas*, con 5 peñascos, i 0,5 miriámetros mas allá se encuentran la islita i el bajo *Periquité*. La isla *Verde* está cerca de la costa, lo mismo que las de los *Sapitos*, compuestas de 3; en la costa hai ademias un peñon i un islote.

En el bajo, frente a la boca de Chame, está la isla *Tambor*.

Desde punta Chame hasta punta Anton, no hai mas que el farallon de *Chirú* a 0,2 miriámetros de la playa.

El golfo de Parita no tiene islas sino tan solo el farallon de la *Villa* en Puntalisa; i desde ésta a Puntamala solo se encuentra la isla *Iguana*, a 0,5 miriámetros de la costa.

* El órden de las islas del archipiélago de las Perlas con relacion a su tamaño es el siguiente: san Miguel, san José, Pedro-González, Vivéros, Bayoneta, Canas, Saboga, Casaya, Contadora, san Telmo, Paja, Tibajon, Chapero, Pacheco, Puercos, Morena, Señora, Galera i Bolános.

En la parte O. del gran golfo de Panamá, que termina en Puntamala, hai pues 13 islas, 14 islitas i 23 islotes, i en la costa del E. 20 islas, 7 islitas i 147 islotes. Las cuales unidas a las del archipiélago de las Perlas, dan el siguiente total: 72 islas entre grandes i medianas, 84 islas pequeñas, i 251 entre islotes i peñascos altos i visibles.

Desde Puntamala siguiendo la costa de la península de Veragna, se encuentran al S-E. del lugar llamado Panamaes, a 0,5 miriámetros de la playa, los *Frailes del Norte*, islita con 2 peñones; i casi otro tanto mar afuera i en la misma direccion, los *Frailes del Sur*, que es un islote con arrecife. De ahí en adelante se cuentan hasta la punta Guanico 15 islotes i 3 peñascos pegados a la costa; i desde ahí hasta punta Mariato, 34 islas pequeñas i mas de 100 peñascos o rocas aisladas cercanas tambien a la costa. De punta Mariato a punta Duartes están las islas *Naranjas*, las *Québras* (6 islitas i 2 islotes) una islita en la boca del Quebro, un grupo de islotes (en número de 6) a 0,5 miriámetros de allí, i 4 mas en punta Duartes. Aquí, al O. se levanta la isla de *Sebaco* como cubriendo el golfo de Montijo. Tiene esta isla 2,5 miriámetros de largo, i de ancho desde 0,2 hasta 0,5; su estension es de algo mas de 1 miriámetro cuadrado. Es la mayor del golfo, i tiene junto 1 isla i 1 islote. La isla *Gobernadora* está al N. de sus costas, a 0,2 miriámetros mas allá. Está habitada, tiene cerca 1 islote, i su estension es como de 0,2 miriámetros cuadrados. Es mas grande que ésta la *Leones*, la cual queda dentro del golfo; es tambien poblada, i su estension pasa de 1,5 miriámetros cuadrados. Quédanle junto la isla *Leoncito* i 21 islotes mas de todos tamaños.

Un canal no mui grande separa esta isla de las 2 llamadas *Sajino*, i de otros 7 islotes; i entre ésta i la costa del lado del E. se encuentran como alineadas las 3 islas *Hermanas*. En frente a la boca del Suai está la isla *Pelada*, en la boca del san Pablo las islas *Contadora* i *Papagayo*, i al frente en la costa opuesta del golfo, ya mui estrecho allí, queda la isla *Perdomo*. Ultimamente, en todo el fondo i frente a la boca del san Pedro, está una isla larga i baja llamada *Verde*.

Hai tambien en la boca del san Andres una isla baja. Tiene pues este golfo 16 islas i 30 islotes.

De Puntabrava a Bahiahonda, a 0,2 miriámetros de la costa, se encuentran las islas santa *Catalina*, *Artavio*, las 3 pequeñas denominadas *Cativos*, i 33 islotes pegados

casi todos a la costa. A la entrada de la bahía hai 1 isla pequeña, otra alta adentro con 4 islotes vecinos a ella, i 5 mas en la costa occidental.

Saliendo de Bahiahonda casi a 0,5 miriámetros al O. está la isla *Guarida*, pegada a la isla *Medidor*, con un cordón de 10 peñascos que van hasta la costa, distante 0,1 miriámetros. En la dirección del S. S-O. i a distancia de 0,6 miriámetros, mar afuera, se eleva la isla *Canal de afuera*, de 0,2 miriámetros de larga, i rodeada de 6 islitas i 13 islotes. En la misma dirección i un poco mas distante de ésta se halla la isla *Coibita*, habitada, i con 11 islotes en sus costas. A 0,2 miriámetros, siempre en la misma dirección, se halla la pequeña isla de *Ranchería*, con 3 islitas mas, i luego la grande isla de *Coiba* o Quibo, distante 2,5 miriámetros de Bahiahonda, i 5,2 de Puntabrava, en la entrada del golfo de Montijo. Su punta mas oriental, que es la anegada, dista de la de Mariato 7,5 miriámetros.

Encierra esta isla de Coiba cordilleras no mui elevadas, de las cuales salen los rios santa Cruz al N, san Juan al E, i Playahermosa, Pozo i santa Clara al S-O. La mayor extensión de la isla de N. a S. es de casi 3,5 miriámetros; mas midiéndola en la dirección del N-O, desde Puntanegada hasta punta santa Cruz, tiene mas de 4 miriámetros. Su mayor anchura es de E. a O, desde la punta Damas hasta Puntahermosa, i alcanza a 2,5 miriámetros; su parte mas estrecha es solo de 0,5 miriámetros. Su circunferencia, sin contar las pequeñas entradas i sinuosidades, llega mui bien a 12 miriámetros, siendo su superficie de 6 cuadrados.

Coiba es la isla mas grande de todas las del Estado de Panamá en ámbos mares, pero tiene no obstante pocos habitantes. Hai en sus costas 65 islotes.

Al S. de esta grande isla i a una distancia de poco mas de 0,8 miriámetros se encuentra la isla *Jicarón*, de mas de 0,5 de largo i otro tanto de ancho en su parte mayor; su forma es casi la de un triángulo. Hai en sus costas 10 islotes, i al S. de ella queda un canal angosto que la separa de la isla *Jicarita*, estrecha, alta i de 0,2 miriámetros de largo. Estas dos islas están desiertas.

Al N. de la isla de Coiba i a casi 2 miriámetros de distancia, empiezan las islas *Contréras*, que son 2, distantes entre sí 0,5 miriámetros. Cerca de la primera hai 5 islitas i 30 peñascos aislados; i junto de la segunda, que

está al N-O. de la primera, hai otra isla i 6 islotes mas. Distan éstos de 1 a 2 miriámetros de la costa firme, i 2,5 de Bahiahonda. De esta bahía hasta la boca de Santiago, ademas de la isla Medidor, están las islas *Corocito*, *Jiaco*, *Morro de tinta* i la *Porcada* o Insolita, de 0,8 miriámetros la primera, 0,2 la segunda, 0,5 o algo mas la tercera, i 0,5 la cuarta. Hai tambien allí 2 islitas i 15 islotes cerca de la costa.

Desde Puntamala, donde termina el gran golfo de Panamá, hasta la boca del rio Santiago, hai 39 islas, 25 islitas i 410 entre islotes i peñascos, salientes todos de la superficie del mar. En frente de la isla Porcada queda la del *Espartal*, i 0,5 miriámetros distante de ésta la *Silva*, que es alta; i a 0,5 miriámetros al O. la *Magnética* con 1 islita cerca. A un poco mas de 2,5 miriámetros de ésta i al S-O elevánse en grupò las islas *Secas*, que son 2, i como de 0,2 miriámetros cada una, pero algo estrechas; otra de solo 0,1, 2 mas pequeñas, 6 menores i 27 islotes. Al S. S-O. de las islas Secas, i a distancia de 6 miriámetros, está la isla *Montuosa* de 0,5 miriámetros de largo i casi 0,2 de ancho. Demora ésta al O. de Coiba i dista 4 miriámetros de ella.

Toda la costa del Estado desde la boca del Santiago hasta la del Fonseca no tiene isla alguna; pero frente a esta última queda la isla *Venado*. De ésta hasta la boca del san Pedro, frontera al rio David, se encuentran varias islas, islitas i rocas aisladas, formándose con ellas i la costa un canal adaptable para pequeños buques, que son los que hacen el tráfico con la ciudad de David.

De éstas, la isla mas grande es la *Bocabrava*, la cual tiene de largo 1,2 miriámetros, i de ancho ménos de 0,5. Al S. de ésta están las islas *Ventanas*, altas, peñascosas i en número de 3. Pasa por entre ellas el canal de Bocachica, cuya anchura es solo de 0,2 miriámetros.

Al E. de las Ventanas hai 5 islas pequeñas i 15 islotes. Entre las Ventanas i Bocabrava sale una playa que queda en seco en la bajamar, de 0,2 miriámetros de estension, i que une a Bocabrava con la isla *Palenque*. A 0,5 miriámetros al S-E. está la de san *José*; al rededor de estas islas se cuentan hasta 16 islotes peñascosos como ellas, con 2 islitas mas al S. de la de Bocabrava.

Desde la isla Palenque hasta la isla *Parida*, al S-O. se estiende un bajo de cerca de 1 miriámetro. La Parida tiene mas de 0,5 miriámetros de largo, variando su ancho

desde 0,2 a 0,5, i contiene cerros. Al S. i cerca de ésta queda la isla *Paridita*, i al E. i a 0,5 miriámetros la *Boláños*. En los contornos de estas islas se cuentan 9 islitas mas i 40 islotes.

A 2,5 miriámetros i al S. S-O de la *Paridita* están las 2 islas de los *Ladrones*, rodeadas como de 7 islotes.

Al N. de la isla de *Bocabrava* (habitada) queda la isla *Cedro*, con 5 islotes; al O. de ésta, como a 0,5 miriámetros, la del *Muerto*, con 6; i al N-O, cerca de la costa, otras 2 islitas. A mas de 0,2 miriámetros de la costa, i al O. de *Bocabrava* se encuentra la del *Mono*, alta como todas las demas, desierta i casi redonda, i formando con la de *Sevilla* i *Boquita* un pequeño canal. La *Sevilla* tiene mas de 1 miriámetro de largo i como 0,5 de ancho; i la *Boquita* 0,5 de largo i 0,3 o ménos de ancho. Esta última está habitada.

Ultimamente, la isla *Saposabaneta*, con cerros, i de mas de 0,5 miriámetros de largo i 0,3 de ancho. Forma esta isla dos canales de ménos de 1 kilómetro de ancho junto con las nombradas de *Boquita* i *Sevilla*; quedando frente a ellas el canal por donde pasan los buques pequeños. Forma la costa ademas una multitud de islas que constituyen el delta del rio *David*, tales como la isla *Higueros*, *Chalapa*, *Sapo* i *Almejas*. Estando todas ellas anegadas, se consideran como parte de la costa, lo mismo que la larga isla de san *Pedro*.

Hai en punta *Burica* 1 isla con 5 islotes; los que unidos a todos los demas suman (desde la embocadura del rio *Santiago* hasta dicha punta) 38 islas, 19 islitas i 115 islotes.

Sumando pues todas las islas que se encuentran en el *Pacífico*, tendremos:

Islas	149
Islitas	128
Islotes i peñascos.....	776

1,053

La estension aproximada de toda esta tierra, puede alcanzar a 12,5 miriámetros cuadrados, de los cuales 12 por lo ménos son aprovechables bien para el cultivo, bien para la estraccion de maderas, bien para la pesquería; i el resto enteramente inútiles, por ahora a lo ménos, pues no se aprovechan ni aun para la pesca de concha nácar ni otra clase de ostiones.

Resúmen jeneral:

Islas en ámbos mares.....	1,683
Distribucion:	
Islas.....	217
Islitas.....	240
Islotes.....	1,226

Ocupan todas una superficie de 16,20 miriámetros cuadrados, de los cuales 12,5 son susceptibles de cultivo i útiles por sus riquezas vejetales, 2,25 apropósito para la cojida de peces i conchas, i 1,5 completamente inservibles.

IX.

Costas. *

Describiremos primero las costas del Atlántico marchando de E. a O, direccion que es tambien la de la corriente que se experimenta en ellas; i luego pasaremos a las del Pacifico, aunque cambiando de direccion por la razon que se espondrá en el lugar competente.

Desde Tarena hasta el cabo Tiburon (distancia de 36 millas marítimas de a 60 al grado) la costa es alta, jeneralmente escarpada i apropósito para fondear cuando no hai brisas, así como tambien para remontar contra tierra. Al S. de las islas Tarena está el pico de este nombre i el otro pico en cuyas cercanías se fundó la Antigua del Darien; i al O. se ven los picos de la sierra Malí, prolongacion de la cadena de los Andes. Hai en esta costa un puertecito nombrado el Escondido, i dos mas en el cabo: uno insignificante al S, i otro al O, llamado de la Miel, que alcanza a unas 15 brazas de fondo.

A las 15 millas al N-O, entre el cabo Tiburon i el pico Carreto, se forma la ensenada de Anachucuna, la cual se interna como por 3 millas i está circundada de sierras elevadas. En este espacio se encuentra ademas otro puerto llamado tambien el Escondido, que sirve apénas para barcos menores. A 2 millas del pico se halla la punta Carreto, quedando en el intermedio el puerto del mismo nombre, mas amplio que el precedente, i de un fondo de 3 a 8 brazas; pero malo por no estar a cubierto de las brisas. A las 4 millas mas allá i en el mismo rumbo se halla la Puntaescocesa, la cual forma

* En este capitulo calcularemos las distancias en millas marítimas i no en miriámetros para mayor claridad de los navegantes de todos los paises del globo.

en su parte meridional el puerto del mismo nombre, situado a la entrada de la ensenada de Caledonia. Intérnase el Puertosoccos por 2 millas al S-E, i ofrece abrigo a toda clase de embarcaciones, aunque el arribo a él es peligroso; no sucede empero esto con el fondeadero de Caledonia, el cual queda entre la punta san Fuljencio i la isla del Oro. Este fondeadero se estiende por 3 millas en la direccion de la costa, i está abrigado por las islas bajas que siguen a la del Oro, nombrada tambien santa Catalina.

Vense desde aquí los picos bajos de la cordillera por donde se pensaba abrir un canal de comunicacion entre los dos océanos.

Iguales ventajas a las del anterior brinda el fondeadero de Sasardi, situado mas al N-O. i en las cercanías del fronton de Sasardi, alto, saliente, redondo, circundado de arrecifes i distante $7\frac{1}{2}$ millas de la punta san Fuljencio. Entre la Puntaesococa i la isla del Oro, hai un gran bajo que se estiende a 3 millas de la costa.

Desde el fronton de Sasardi hasta la punta Mosquitos, se cuentan 16 millas sin puerto alguno, notándose en el continente la ciénaga de Navagandi, circundada de arrecifes, i la isla de Pinos, alta, escarpada, obstruida i con arrecifes tambien en sus inmediaciones; lo mismo que el islote de Pájaros, bajo, cubierto de maleza i distante 2 millas.

Desde punta Mosquitos, en la direccion del N-O. hasta Puntabrava hai 13 millas, 35 de ahí a punta del Estero (inclinándose la costa al O.) i 42 por ésta hasta el cabo san Blas, o sean 25 en línea recta. Los cayos i bajos peligrosos que cubren la costa desde punta Mosquitos hasta punta Estero son numerosos, i hacen difícil el acceso a cualquiera de sus partes, careciendo ademas de puertos i fondeaderos útiles. En la proximidad de la punta Estero, desde donde sigue la costa al O. para formar el golfo de san Blas, se multiplican los cayos, las islitas i los bajos que forman el archipiélago de las Mulatas, dando lugar entre las islas que lo componen i el continente a varios fondeaderos, bajo la denominacion comun de ensenada de Mandinga i golfo de san Blas. Penétrase a estos por varios canales mas o ménos amplios, de los cuales se reputan como principales el de Caobos, al E; el del Holandes, al centro; i los de Chichime i san Blas, al O.