

dos, tiene otros muchos en sus cuatro cuencas que sería muy cansado enumerar; el número de los subafuentes es extraordinario, sirviendo unos y otros de gran beneficio á la agricultura, á la industria y al comercio, en las regiones que respectivamente bañan. Por estos bienes y porque la larga línea de navegación que presenta el Danubio, lleva el movimiento hasta el corazón de Europa, tomándolo desde un extremo del Mar Negro, se considera á este río como el primero, no obstante que el Volga rivaliza en caudal de agua y lo supera en lo largo del trayecto que recorre. El Danubio es además una importante línea militar internacional y el Volga es solamente un río ruso.

PAISES ESCANDINAVOS.

(DINAMARCA, SUECIA Y NORUEGA.)

DINAMARCA.

Compuesto este reino en su parte europea, del archipiélago danés y de la extremidad septentrional de la península de Jutlandia, muy poco contingente puede darnos en materia de ríos por lo reducido de las islas y parte continental que lo forman. El Guden-aa en Jutlandia es el único que tendremos que registrar por su relativa importancia, pues todos los demás son corrientes de curso muy limitado, que si bien aprovechan los daneses para el fomento de su agricultura, no merecen ser considerados en el número de los ríos, propiamente tales.

El Guden-aa.—Tiene su origen en los pantanos de Rye, diócesis de Aarhuns, Jutlandia; forma dos grandes lagos en la base meridional del Himmelbjerg; su curso es muy sinuoso, prestándose á la navegación, sólo en un corto tramo; recorre 158 kilómetros y desemboca en el Kategat por el canal de Randers, ó Randers-fiord.

Tal es la corriente de más importancia en el reino, y aun cuando en Jutlandia existen otras, y en Seeland que es la mayor de las islas se cuenta alguna como la del Narby, son muy cortas y no hay motivo para hacerlas figurar entre los ríos. Sin embargo, en las reflexiones que respecto á agricultura

vengo haciendo, Dinamarca merece una mención muy especial, por ser un país esencialmente agrícola, no obstante su latitud y lo reducido de su territorio. Por su clima nebuloso, húmedo y templado, esencialmente marino, toda su parte oriental, es fértil, y muy bien cultivada; las islas son muy verdes, risueñas y agradables, con sus pequeños lagos, soberbios bosques de árboles resinosos y magnífico ganado, una de las grandes riquezas del país. En la isla de Fionía, Odense, capital de la isla, es un vasto jardín cuya belleza puede apreciarse desde la altura de Breguinge, 81 metros de elevación; y en lo general, la fecundidad de la tierra y la actividad de la industria han impedido el pauperismo, cáncer social que carcome á otras naciones más privilegiadas.

SUECIA Y NORUEGA.

PENÍNSULA ESCANDINAVIA.

El geógrafo Forsell ha comparado toda la península escandinavia á una ola gigantesca que se hubiera petrificado en el momento de romperse; la parte ascendente de la ola sería Suecia, la cresta y su caída sería Noruega. Efectivamente, el sistema orográfico de esta península lo constituye una cordillera de montañas que sigue á lo largo de N.E. á S.O. todo el territorio de la península y cuya arista superior ó cresta se halla más próxima al Océano que al Báltico, por lo cual toda la región oriental que corresponde á Suecia es de una inclinación suave y poco sensible, lo que da lugar, no obstante lo angosto del territorio, á que se formen algunas corrientes, mientras que la occidental, perteneciente á Noruega, es muy abrupta, formando acantilados hasta de 600 metros de elevación; todo lo cual nos indica, que son dos las grandes vertientes de la península, divididas así por su sistema de montañas que forma la línea divisoria de las aguas. Una de ellas encamina las corrientes á los Océanos Atlántico y Glacial, vertiente compuesta sólo de rápidas y cataratas que escurren directamente al mar por las diversas ondulaciones de la costa, y la otra distribuye las aguas al Skager-Rak, al Kategat, al Báltico y al Golfo de Botnia.

Dada esta configuración de la península, compréndese desde luego que Noruega, en su parte norte y occidental, no puede

tener ni un solo río; pero en su parte meridional, participando de la suavidad en la declinación del terreno que tiene Suecia, nos presenta ya uno, que viene á ser el más importante de todo el territorio escandinavo. Suecia, por el contrario, dueña de un terreno de pendiente suave, nos presenta muchos ríos; pero estos ríos de la Escandinavia, alimentados por numerosos lagos, parecen no ser más que el encadenamiento de los mismos lagos. Todos los lechos pluviales de Suecia y Noruega llevan una cantidad de agua muy considerable en proporción de la superficie de su cuenca, lo cual se debe tanto á lo fuerte de las lluvias en la región de los manantiales, como á lo rocalloso del suelo que impide las infiltraciones y á la constante humedad de la atmósfera que disminuye la evaporación; sin embargo, no se encuentra ni un río que pueda compararse á los de alguna importancia en Europa, porque la configuración del terreno ha impedido la formación de una gran cuenca. En una de las vertientes las corrientes de agua noruegas son recibidas por los golfos ó bahías, *fjords*, apenas escapadas de sus manantiales; en la otra vertiente el Glommen de Noruega y los ríos suecos arrastrados directamente hacia el mar por la inclinación del terreno, no pueden reunirse en un solo tronco fluvial; siendo digno de notarse que todas las corrientes que van á morir al Golfo de Botnia, tanto las de la costa escandinava como las de Finlandia, ocupan valles de un paralelismo perfecto, todos con una inclinación de N.O. á S.E., siguiendo la pendiente general que en esta forma abarca el Norreland, la Laponia y la costa occidental de Finlandia.

En cinco cuencas menores se dividen las dos grandes vertientes de la península: la 1ª envía sus aguas al Océano Glacial; la 2ª las lleva al Atlántico y Mar del Norte; la 3ª al Skager-Rak y Kategat; la 4ª al Mar Báltico; y la 5ª muy subdividida en pequeñas cuencas, van á morir todas en el Golfo de Botnia. En el Océano Glacial desaguan solamente el Pasvig, el Tana y el Alten, sin que tengan de notable más que servir los dos primeros de línea divisoria entre el Ten-

mark noruego y el territorio ruso de Finlandia. La segunda cuenca no presenta un solo río; en la tercera y cuarta anotaremos el Glommen y el Gota; y en la quinta mencionaremos nada más el Torne.

El Glommen. Río noruego el más importante de la península escandinava; nace en las montañas del Dovre-Field, toca á Roeraas, población minera; atraviesa el país salvaje de Hedermarken, aumenta su caudal con el contingente de muchos lagos y el tributo de varios afluentes, entre ellos el Warmen, forma diversas cascadas, siendo la principal la de Sarpen, que es un salto de 22 metros y de la cual precipitaban antes á los sentenciados á muerte; baña á Kongswinger, hasta cuyo punto ha traído el río una dirección de N. á S., aquí la cambia voluntamente hacia el O. dando una vuelta pronunciada y corta, para volver á tomar después su dirección al S. hasta su desembocadura en las aguas orientales del *fiord* de Cristianía, en el Skager-Rak. El curso de este río es de 550 kilómetros y termina en dos brazos, formando una isla cerca de Frederikstad.

El Gota. Río sueco, desagué del lago Venern con 100 kilómetros de curso, forma muchas cataratas, siendo la principal la de Trollhoeta ó Trollhatlan, se divide en dos brazos y entra al Kategat por el puerto de Goteborg. Este río parece ser la continuación del Klar que sale del lago Foemund y desemboca en el de Venern, de donde sale con el nombre de Gota.

El Torne. Río de 450 kilómetros de curso que nace en el lago Torne, recibe el Muonio que desde su origen forma el límite entre la Laponia sueca y la rusa, y después de su unión sigue formando la línea divisoria entre las dos naciones, perdiendo el Muonio su nombre, desemboca en el Golfo de Botnia y permanece helado una gran parte del año.

Aun cuando la parte meridional de Noruega está muy adelantada en su agricultura, no puede producir ni la mitad de lo necesario para la mantención de sus habitantes, que for-

man del harenque su principal exportación; Suecia atiende bastante la agricultura, produciendo lo necesario y aun algo más; el ganado en toda la península es de primera calidad, y en Suecia el corte de madera, ramo pingüe de exportación, si se llevan á efecto los diversos canales proyectados.

Antes de terminar, permitidme aplicar á Suecia una anécdota honrosísima: Un célebre doctor inglés, que combatiendo la dieta rigurosa á que antaño se sujetaba á los tíficos, logró reducir á su mitad el número de víctimas, decía á sus discípulos: "Si después de mi muerte no encontráis en mi vida nada notable que escribir en mi sepulcro, ponedme éste epitafio: *Daba de comer á los tíficos.*"

Al despedirnos de Suecia Central, no parece sino que Suecia, parodiando esas palabras, nos dice: "Si en la región escandinava no habéis encontrado nada notable ni en ríos ni en agricultura; anotad, sin embargo, en vuestro *carpet* de viajeros, lo siguiente: *Todo el pueblo de Suecia sabe leer.*"

EUROPA ORIENTAL.

RUSIA Y PENÍNSULA DE LOS BALKANES.

RUSIA.

Una inmensa llanura que se extiende desde los Montes Cárpatos á los Urales, y desde los Alpes Escandinavos á las montañas del Cáucaso, ligeramente interrumpida en diversos puntos por colinas que presentan mesetas elevadas, á lo sumo á una altura de trescientos metros sobre el nivel del mar, y circundada esta llanura por mares tan distintos como distantes, tal es la región que se presenta ahora á nuestro estudio; abismándonos con su inmensidad, con sus hielos y con su variedad de temperaturas, por más que en este punto predomine siempre el frío excesivo. En Arkángel, Mar Blanco, la temperatura media es—7° Reaumur, y en Astrakán, Mar Caspio, suele subir el termómetro hasta 35 y 40° para descender hasta—32°, oscilación terrible que parece imposible pueda resistir la naturaleza humana.

Las vertientes rusas no están determinadas por cordilleras de montañas, sino por colinas poco elevadas que han permitido la comunicación de sus cuencas por medio de canales. Como centro de este sistema debe considerarse la vasta meseta del Valday, cercana al Golfo de Finlandia; la cual, como todas las demás, contiene bastantes lagos y terrenos pantanosos cu-