

ciones han tenido por objeto estudiar las comunicaciones más convenientes para el comercio.

Importantísimos son los trabajos ejecutados por los ingleses en la India. Una magnífica triangulación ha contribuido considerablemente á los adelantos geodésicos, y numerosos reconocimientos se han extendido por las regiones más al Norte como ya hemos tenido ocasion de decir.

En Africa la cuenca del Nilo es objeto de detenidos estudios y atrevidas exploraciones, al mismo tiempo que la region meridional recorrida por Livingstone, Stanley, Cameron y la central por Schweinfurth, Miani, Marno, Linant de Bellefonds, Nachtigal, van siendo cada vez más conocidas con sus grandes lagos centrales, siendo de esperar que la iniciativa tomada por el rey de los belgas al reunir la conferencia de Bruselas, dé excelente resultado. Los proyectos de mares interiores artificiales en la region Noroeste, están dando lugar también á exploraciones y estudios utilísimos.

En los Estados Unidos se verifican estudios hidrográficos de sus costas sumamente detenidos, y la triangulación y catastro de los diversos estados avanza rápidamente.

En el Alaska, la antigua América rusa, cedida hace pocos años á los Estados Unidos, así como en la América inglesa se han hecho notables trabajos entre los que merece mencionarse el reconocimiento de la cuenca del Mackenzie y lagos inmediatos.

Méjico ha sido objeto de estudios geográficos por los franceses durante su desgraciada expedición militar y los estados de Centro-América, son objeto de constantes investigaciones para llevar á cabo el canal Oceánico que tantos servicios podría prestar á las comunicaciones y al comercio del mundo, si llegara á ejecutarse.

En la América del Sur, los proyectos de ferro-carriles y algunos estudios especiales adelantan el conocimiento de la geografía de aquellos extensos países, de alguno de los cuales, como Bolivia, se están levantando mapas, sino por medios geodésicos que son los más exactos, por situaciones astronómicas los puntos principales y los detalles con la brújula.

En el Brasil también se prepara un mapa provisional reuniendo toda clase de documentos que puedan utilizarse, ínterin se empiezan las operaciones geodésicas de precisión. Otras exploraciones tienen por objeto el estudio hidrográfico de varios de aquellos grandes rios.

En la República argentina se hacen análogas exploraciones y la Patagonia es objeto también de estudio por parte de los chilenos y los argentinos que se disputan su posesion.

Figuran en primera linea en Oceanía, las exploraciones verificadas en Australia para descubrir las partes desconocidas de esta inmensa isla, que casi merece llamarse continente, y que en sus desiertos no ofrecen menos peligros que el Africa á los exploradores. Estas expediciones han añadido muchos detalles al mapa de Australia.

La Papuasía ó Nueva Guinea poco conocida hasta ahora en su interior, es ya objeto de bastantes exploraciones, lo mismo que otras muchas islas de la Oceanía, entre otras las de Samoa ó de los Navegantes que tratan de anexionarse los Estados-Unidos y las de Tonga ó de los Amigos, donde los alemanes han establecido depósitos de carbon como base de futura dominación.

Son notables las expediciones marítimas de los buques Challenger, La Gazelle y Friedrich, que han producido apreciables estudios hidrográficos. El primero se dirigió desde Europa al cabo de Buena Esperanza, avanzó hasta las tierras antárticas, tocó en la Australia, siguió á las Filipinas y Marianas, pasó al Japon, islas de Hawai, Tahiti y Juan Fernandez, tocó luego en Valparaiso y pasando el estrecho de Magallanes á las islas Falkland, á Montevideo y por las islas de Tristan da Cunha, Asuncion y Cabo Verde, siguió á Vigo y despues á Inglaterra, habiendo recorrido 126.000 kilómetros en cuatro años, y estudiando las corrientes, entre ellas la Ecuatorial y la del Japon, las temperaturas del mar, la distribución geológica de sus fondos, los seres orgánicos que los pueblan y otra infinidad de asuntos igualmente interesantes. El buque alemán La Gazelle salió para observar el paso de Vénus en las islas Kerguelen y despues de desempeñar su cometido, visitó las islas de Mauricio, la Australia, las islas de la Sonda, Auckland, Fiji y Samoa, pasó por el estrecho de Magallanes á Montevideo, para regresar á Europa recogiendo gran cantidad de datos científicos. La corbeta austriaca Friedrich ha recorrido en dos años 89.000 kilómetros, pasando de Pola á Suez, Adén, Ceilán, Singapoore, Célebes, Borneo, archipiélago de Joló, Japon, San Francisco de California, Valparaiso, estrecho de Magallanes, Montevideo, Gibraltar, Argel, Palermo volviendo al punto de partida y haciendo también interesantísimos estudios.

El estudio de las regiones próximas al polo Sur ha adelantado muy poco en los últimos años. En cambio en el polo Norte avanzan y se prosiguen con ardor los reconocimientos. Se han practicado numerosos en las islas de Spitzberg y Nueva-Zembla. Desde 1872 á 1874 los austriacos Weyprecht y Payer descubrieron la tierra que llamaron de Franz-Joseph y llegaron á la latitud de 82° 5' viendo otras tierras que llamaron de Petermann del nombre de este eminente geógrafo. Los buques ingleses Discovery y Alert al mando del ilustre Nares,