VALOR DE LA PROPIEDAD RÚSTICA Y URBANA.

Estados fronterizos.	Valor rústico.	Valor urbano.	TOTAL.
			r esta
Sonora (valor por cálculo)	THE REPORT OF THE PARTY OF		. \$10.347,035 49
Coanulla	A 4 M40 MOV 00	\$ 2.259,925 00	6.970,710 00
Chihuahua	1 005 707 05	1.639,974 75	3.565,142 00
Nuevo-Leon	4.703,615 00	8.003,215 00	12.706,830 00
Estados del Golfo de México.			The Louisian
Tamaulipas	. 2.075,527 00	1 004 004 00	2 000 721 00
veracruz	0.000.000.01	1.924,204 00 16.824,072 78	3.999,731 00 23.117,001 69
Tabasco	999 409 00	1.767,830 25	2.601,328 25
Сашресне	601 006 00	552,509 00	1.243,795 00
Yucatan	. 1.579,448 60	1.384,192 59	2.963,640 59
Estados del Pacífico.			el tupp re
Sinaloa	and the state of t		elus anda m
Jalisco.		3.130,011 00	4.818,897 00
Colima	12.980,953 77	10.085,295 78	23.066,249 55
Michoacan	. 1.027,274 00	1.194,263 00	2.221,537 00
Guerrero.	13,650,328 00	7,199,057 00	20.849,385 00
Daxaca.		534,000 00	656,207 00
Chiapas	3.693,956 90 1.836,282 50	4.763.812 26 439,994·00	8.457,769 16 1.836,286 50
Potadas and 1			
Estados centrales.			
Ourango		2.653.331 26	7.057,879 32
Accatecas.	9.841,235 59	5.774,416 42	15.615,652 01
guascalientes	. 2.827,179 00	1.226,351 00	4.053,530 00
an Luis Potosí	7.928,048 14	5.625,608 58	13.553,656 72
luanajuato Juerétaro	. 20.002,162 32	8.958,370 65	28.960,532 97
uerétaro. Iidalgo.	4.670,685 00	4.016,017 84	8,686,702 84
léxico		2.334,127 82	12.632,423 62
Iorelos .	18.757,754 72	4.319,084 36	23.076,839 08
uebla.	4.403,070 50	1.004,647 06	5.407,717 56
l'axcala	14.609,865 91	14.411,678 55	29.021,544 66
	5.100,191 00	715,957 00	5.816,648 00
Iéxico, Distrito Federal	5.750,957 93	42.871,084 85	\$283.304,671 81
Baja California, La Paz (valor por calculo).	0.00,000 00	7.598,682 00	

Documento núm. 1.

Ministerio de Fomento, Colonizacion, Industria | de que á la mayor brevedad se sirva informarle y Comercio de la República Mexicana.—Seccion 1ª sobre los puntos siguientes: -Circular.-Esta Secretaría, deseando consignar en su próxima Memoria, así como en sus Anales, los más recientes y más exactos datos estadísticos, excita el ilustrado celo y patriotismo de vd., á fin mismo.

1º Valor fiscal de la propiedad rústica en el Estado.

2º Valor fiscal de la propiedad urbana en el

Libertad en la Constitucion. México, Junio 11 de 1877.—RIVA PALACIO.—Ciudadano.....

Documento núm. 2.

Ministerio de Fomento, Colonizacion, Industria | derativas, ha determinado apelar á la ilustracion y Comercio de la República Mexicana.—Seccion 1ª de vd., para que conforme al plan de adelanto que -Circular. - Esta Secretaría, para atender á la formacion de la Estadística general de la República, que es uno de sus más importantes deberes, ha dictado diversas disposiciones encaminadas al obloso Gobernador de Oaxaca ha enviado, y se enjeto, y ha dirigido varias excitativas á las autoridades locales.

Lo vasto de la materia y las dificultades consiguientes á la naturaleza de la obra, han sido seguramente la rémora, hasta hoy insuperable, para llenar aquel deber en toda su extension, y de una manera tal, que produjese el solicitado fruto.

Para alcanzarlo, esta Secretaría se ha propuesto recabar parcialmente datos sobre cada uno de los multiplicados ramos que abraza la Estadística, compilarlos y formar con ellos los correspondientes cuadros.

Pero como para obtener este interesante resultado es indispensable la cooperacion patriótica de de 1877.—RIVA PALACIO.—C. Gobernador del Eslos ciudadanos Gobernadores de las entidades fe- tado de.....

se ha trazado, proporcione á esta Secretaría un cuadro estadístico de los productos agrícolas que se cosechan en ese Estado, semejante al que el cecuentra inserto en el número 44 del Boletin de este Ministerio, que tengo la honra de acompañarle.

Considero inútil encarecer á vd. la conveniencia general y positivos bienes que para todo el país debe producir la formacion de una estadística perfecta, y por le mismo me limito á recomendarle que, aprovechando la propicia ocasion que la paz ofrece, para que á su sombra se practiquen con buen éxito esta clase de trabajos, se sirva ordenar y promover lo conducente, y remitir por ahora á esta Secretaría el cuadro de que ya hice mencion.

Libertad en la Constitucion. México, Octubre 4

IV

Informe sobre el estado actual de la Cartografía.

La ignorancia respecto á las necesidades locales, ha hecho cometer constantes errores en la administracion; cualquier plan que se imagine para mejorar sus ramos, tropieza con ese inconveniente, y por falta de datos, más de una vez se ha visto la resolucion de los asuntos sujeta á los informes apasionados de los propios interesados en su despacho, originando al país graves perjuicios imposibles de remediar despues.

Con la evidencia de estos hechos, el Secretario de Fomento creyó que ninguna medida iniciada bajo la actual administracion, tendria la trascendencia en beneficios, que la que inaugurase los medios de llegar á aquel conocimiento, si no perfecto, á lo menos en el grado que es indispensable para que en lo sucesivo toda reforma que se intente lleve en sí misma el gérmen de su consecuencia por su razon de ser, esto es, por el reconocido fundamento en que se apoye.

Querer obtener un resultado próximo, es una paradoja; pero la necesidad es patente, y consultado el Presidente de la República, consideró de consecuencias graves aplazar por más tiempo su eficaz remedio, solo porque al período de su administracion no alcancen los frutos de los sacrificios que se imponga.

Muchos son los asuntos enlazados con el dicho conocimiento de las localidades, pero el más prominente y en el que se basan los demas, es el de su situacion y relaciones, es decir, el de la Geografía en sus subdivisiones principales; de consiguiente, al mejoramiento de las cartas geográficas y á la correccion de los datos estadísticos, es á lo que la Secretaría de Fomento se propuso consagrar sus primeros esfuerzos, convencida de que proporcionados estos ramos, lo demas vendria todo de por sí.

Para poner en planta el pensamiento se nombró en Enero una Comision de ingenieros que en vista de los datos con que el Gobierno contaba, y pesando todos los inconvenientes, debia proponer los medios de alcanzar el objeto de la manera más adecuada y posible en las circunstancias; y á mediados de Febrero en que esta Comision tuvo un local conveniente y manos secundarias, comenzó á funcionar, procediendo al exámen y la formacion de un catálogo de las cartas y planos que existian en la Secretario.

La anarquía que se advierte en toda esta coleccion sobre las especies adoptadas de proyeccion, escalas, signos, tipos, caracteres, etc., hacen en extremo dificultosa su comparacion; y las diferen cias en los nombres de los lugares, en sus categorías y en sus situaciones, tanto absolutas como relativas, casi imposible su concordancia. En los datos numéricos que se relacionan á las cartas se observa tambien mucha divergencia, y se encuentran tales contradicciones que provocan la duda aun de aquellas posiciones provenidas de autoridades en que se ha tenido gran confianza.

Tal confusion no debe de admirar, pues cualquiera persona medianamente ilustrada comprenderá que sin la reglamentacion previa de todos los pormenores, y sin plan preconcebido que los ligara, por buenos que fuesen todos los trabajos (y ciertamente que los hay), en su conjunto tenia de producir aquel resultado. En cuanto á los catálogos de posiciones geográficas, con excepcion de las provenidas de las Comisiones de límites, Valle de México, y de una que otra aislada de observaciones más recientes, por lo general se han coleccionado sin ninguna discusion sobre su procedencia, pues careciendo de los datos que las produjeran, fuerza era aceptarlas bajo la única garantía del nombre de sus autores; lo que explica bastante el poco valor de muchas de ellas.

No solo ha contribuido á la anarquía ya dicha la falta de reglamentacion, sino que mucha parte tiene esa manía que se ha introducido, de variar los nombres de los lugares inconsideradamente, y de bautizarlos con tanto sobrenombre, que rara es la persona que residiendo en una poblacion puedan dar cuenta de esos cambios. Y así es como la exploracion más perfecta de una comarca adolece de ese vicio, pues los ingenieros tienen que recoger al paso sus noticias y que valerse de las personas que por su posicion creen mejor informadas, pero que en general se hallan en el mismo caso que las demas.

Entre otros pormenores que pueden citarse á este respecto, entra la falta de especificacion en las corrientes, accidentes de las costas, etc.; pero seria cansar inútilmente la imaginacion, cuando basta decir que, si no se reglamentan todos los detalles que entran en la ejecucion de las cartas, nunca se salvará esta dificultad.

En punto á orografía, todo lo que se ha hecho hasta ahora está limitado á las rutas principales, y una que otra eminencia notable, de suerte que la orografía propiamente solo la conjeturamos. Fuerza es ayudarla por otros medios, y exigirla en los levantamientos ulteriores á las distancias que sea posible fuera de los derroteros.

Respecto á linderos de la division política, hay que añadir poco: aun las cartas ejecutadas por los mismos individuos, presentan la singularidad de diferir de la una á la otra; preciso es, pues, ir al terreno ó cuando menos comisionar personas que trasladándose á las localidades inquieran datos más aproximados que luego se corregirian. (Por extraño que parezca, hasta el Distrito Federal, asiento del Gobierno de la República y centro de la administracion, debe ser comprendido en la medida general.)

El ramo de estadística no está encomendado á la Comision de Cartografía; mas por ser tan hermanable con la Geografía, solo apuntaremos la conveniencia de que estén unidas y de que la colectacion de datos se encomiende á individuos iniciados en la ciencia, que sea simultánea y que se renueve periódicamente. Es una ilusion pensar que los datos que se remiten al Gobierno puedan servirle ventajosamente para la administracion: está en la conciencia de todos la manera en que se colectan, y la resistencia que presenta todo el mundo á inscribir con verdad en los registros el más insignificante dato; lo poco y mejor que se tiene es debido en su mayor parte al anhelo de particulares estudiosos que á ello han querido consagrar su tiempo, pero que naturalmente han carecido de los elementos bastantes. Solo por una combinacion bien estudiada, la energía, la perseverancia y el empleo de

personas educadas ex profeso, como se ha dicho, podrá llegarse á una buena base para formar la estadística é introducir la regularidad que nos conduciria á un sistema catastral que tanto tiempo há debiera de haberse establecido.

Con tan incompletos elementos, no es posible formar una buena ni aun regular carta del país: tampoco eran de desperdiciarse los trabajos de mérito que se han citado, así como los planos de los caminos que se tienen, y algunos itinerarios que solo esperan la fijacion de buenos puntos de apoyo que establezcan su verdadera relacion sobre la superficie de la tierra. Pero como poco se adelantaria si las comisiones que se nombrasen lo fuesen para ese exclusivo objeto, era indispensable dar más ensanche á sus trabajos, y se entró de lleno á la discusion de un plan que se habia propuesto, fundado en las consideraciones ya expresadas y en otras más, de distinta naturaleza.

Nuestro país es demasiado vasto para que el nombramiento de un corto personal pueda corresponder á la urgencia con que la época reclama la correccion de nuestras cartas: es pues indispensable un personal competente y bien dirigido, que llenando el objeto, sea en relacion poco costoso, y cuyos gastos sean posibles de sufragar por el erario.

A primera vista parece irrealizable la conciliacion de estas condiciones, porque la atonía que domina nuestras acciones nos hace exagerar las dificultades de cualquiera empresa; mas á poco que se reflexione, se verá que los obstáculos son fáciles de allanar, y que el esfuerzo que hagamos quedará más que compensado por beneficios de otro órden que conseguiriamos.

Una de las dificultades principales que siempre se ha presentado para emprender un gran trabajo, es la escasez de personal con la aptitud suficiente. La escasez siempre ha provenido de que cada dependencia del Gobierno se ha circunscrito al solo personal de que naturalmente dispone, sin considerar la ayuda que pudieran prestarle las otras dependencias con solo ponerse en contacto: la aptitud se adquiere con la práctica, y no podrá haberla en un asunto, hasta tanto no se ponga en planta: la misma práctica enseñará los medios de facilitar el desarrollo. Para el objeto que nos ocupa, el resultado se obtendria por la combinacion de los elementos de que disponen las Secretarías de Guerra y Fomento, respecto á personal de campo, y estos serian eficazmente secundados por los empleados de Hacienda y Gobernacion con la aglomeracion de datos que poseen en sus oficinas.

En cuanto á los gastos, estos serian muy dispendiosos si se nombraran ad hoc tantas comisiones como son necesarias en nuestro extenso territorio; mas si aprovechando la experiencia de otros países se encomendase la topografía y ciertos ramos de la estadística á la oficialidad del ejército, que por su instituto está diseminada hasta las regiones más lejanas, se conseguirian dos grandes ventajas: la primera, de limitar el gasto á casi solo el exceso de los sueldos que se les señalasen por las erogaciones personales extraordinarias que tendrian que hacer en sus constantes marchas, y la segunda, mucho más principal, de estudiar el país militarmente con muy corto aumento de trabajo. Este estudio haria á los oficiales muy conocedores del terreno, los acostumbraria al golpe de vista que es indispensable en el arte de la guerra y los pondria en perfecta aptitud de constituir un cuerpo estratégico, esencialmente práctico, de cuya falta ha dependido el poco éxito que nuestras armas han alcanzado en las pasadas guerras extranjeras. La buena ejecucion ya no dependeria más que del tino con que se distribuyesen las labores encomendas á cada individuo segun su capacidad y de los medios que se empleasen para estimularlos á un desempeño activo y concienzudo.

No podriamos disponer de pronto sino de un corto personal, pues nuestros oficiales no están acostumbrados á esta clase de levantamientos, y se requieren tambien conocimientos especiales; pero llamando á los subalternos que han hecho los estudios propios, esto es, los salidos del Colegio Militar conforme al reglamento de la última época, se tendria un regular núcleo que, unido al de los ingenieros civiles que se nombrasen, completaria un buen cuadro de topógrafos y de auxiliares con que dar principio á los trabajos. En lo sucesivo se iria aumentando gradualmente el personal con los nuevos subalternos salidos del propio establecimiento, hasta completar el que definitivamente debia quedar distribuido en el ejército, constituyendo un cuerpo topográfico especial con funciones análogas á las que presta en otros países el Estado Mayor facultativo, y además las correspondientes á los de guías ó exploradores del mismo ejército.

Para que los ingenieros y auxiliares de este cuerpo adquiriesen la práctica especial que demanda la formacion de cartas, así como el estudio militar del país, y cuya educacion previa ahorra grandes sumas y abrevia considerablemente el tiempo de ejecucion, fué propuesto, tambien, que antes de despachar las comisiones á su destino, recibiesen dicha práctica en la misma oficina de Cartografía, en el Observatorio Astronómico Central, establecido en el Palacio del Gobierno, y sobre el terreno mismo, todo bajo la direccion de los profesores encargados de aquellos departamentos.

El plan propuesto obviaba los principales inconvenientes; abria ancho campo de aplicacion asegurando un nuevo porvenir á los jóvenes que se dedican á la ingeniería, y provocó tal entusiasmo, que no solamente los alumnos de las clases superiores en la Escuela de Ingenieros y el Colegio Militar consintieron en ser llamados al cuerpo topográfico, sino que muchos oficiales se acercaron á solicitarlo, singularizándose un gefe ameritado, que aun se subalternaria á otros de inferior categoría si así era necesario á la organizacion. Pero bastaba la novedad para que pronto apareciesen nuevos obstáculos insuperables para la Secretaría de Fomento, y de un género tal que hubiera sido imposible de prever. Fué pues preciso variar la combinacion y discurrir otra que nos condujese al propio fin, convencidos de que los hechos y un resultado inmediato, seria la mejor argumentacion para persuadir de las grandes ventajas que podria traer al país la idea primitiva.

El nuevo plan adoptado consiste en la determinación de puntos astronómicos que formando una red extendida por todas las vias telegráficas, sirva de base no solamente para enlazar los datos aislados que se tienen, sino tambien para apoyar en ella cuantos trabajos topográficos se ejecuten en lo sucesivo y cualquiera que sea su procedencia. Para ponerlo en práctica se elevó al Congreso la iniciativa que se ve en el documento núm. 1, y la ilustracion de la Cámara ha contribuido con su apoyo aprobándolo por unanimidad.

Las coordenadas más esenciales que se requieren para las situaciones geográficas, son: la latitud y longitud: la primera se obtiene con la suficiente precision en unos cuantos dias por métodos directos; y la segunda requiere algunos meses de observaciones, aun con los mejores instrumentos, cuando solo pueden emplearse procedimientos exclusivamente celestes; mas como en nuestro caso de seguir las líneas telegráficas se emplearán las señales terrestres que ellos proporcionan y son los de más exactitud entre los procedimientos astronómicos, en poco tiempo podrá obtenerse un adelanto relativamente extraordinario. Se calcula que con este medio, ayudado de la situación de otros puntos por cronómetro, sobre caminos trasversales á las vias telegráficas, puede, en el espacio de un año de campo, extenderse dicha red sobre una tercera parte de la superficie que cubren las líneas telegráficas. Con este poderoso auxiliar pueden mejorarse desde luego los trabajos de la Cartografía y recogerse á la vez por las comisiones, otros datos de importancia.

Ha sido costumbre que las comisiones exploradoras no presenten sus resultados hasta que, concluidos enteramente sus trabajos de campo, se les da un tiempo indefinido para perfeccionarlos en el gabinete; de aquí se ha originado la pérdida de muchos de ellos, pues cualquier trastorno da márgen á que se suspendan, quedando incompletos, y aun algunos sin entregar al Gobierno. En la Comision actual de Ingenieros, llevarán instrucciones para ir remitiendo periódicamente datos y resultados; así se aprovecharán desde luego en beneficio público, y únicamente se dejará para despues el dar al conjunto una forma adecuada.

La Comision de Cartografía tiene por ahora un personal muy limitado. Se contaba con la cooperacion de los individuos que segun el proyecto primitivo debian de ingresar á la oficina; pero variado aquel, hay que aumentarla, y se propondria una nueva planta que en el próximo año fiscal se espera sea considerada para llenar mejor su cometido.

Puede juzgarse de la asiduidad que el personal de la Comision ha desplegado en sus labores por los resultados que ha tenido en menos de diez meses de formada: además de los preparativos que requiere la organizacion de un trabajo en forma establecido en el país por la primera vez, se ha dado principio á la reglamentacion de todos los elementos que entran en la formacion de las cartas; se han trazado las cuadrículas de proyeccion, sobre treinta y cinco hojas, de las cuales están graduadas ya, numeradas y tituladas diez; se formó un proyecto de publicaciones que va marcado con los números 2, 3 y 4; se han trasladado á la escala de 1 : 1 000 000 los esqueletos de todos los trabajos hechos en el Valle de México, que se encuentran distribuidos sobre seis hojas; á la de 1:500 000 los hechos por la Comision de reconocimiento de Tehuantepec; se dispuso esto mismo para su publicacion, así como la hoja del Distrito Federal que se ha completado con datos privados del encargado de la Comision, y un levantamiento especial que al objeto se mandó practicar; y además de todas las reducciones consiguientes á otras dos hojas de la Carta general, á la 2 000 000ª que tambien se ha mandado á la prensa y dos más que están al concluir, se hicieron los extractos correspondientes para la discusion de la misma Carta general que tiene el carácter de Administrativo-itineraria.

México, Noviembre 29 de 1877.

AGUSTIN DIAZ.

Documento núm. 1.

Ministerio de Fomento, Colonizacion, Industria | y Comercio de la República Mexicana.—Seccion 1ª -Circular.- Deseando el Ejecutivo mejorar en lo posible los ramos de la administracion, adoptó y publicó, en Junio próximo pasado, un programa para la formacion de cartas geográficas oficiales, cuyo prospecto se insertó en el número 8 del Boletin de la Secretaría de Fomento.

Los trabajos de gabinete de la Comision de Cartografía nombrada para ese objeto, están á la fecha tan adelantados y el resultado supera de tal modo á las esperanzas de la Secretaría de Fomento, que antes de que el Congreso de la Union clausure el actual período de sesiones, comenzará á ver el éxito de esos trabajos, y el país se encontrará satisfecho de que no ha sido vana la promesa hecha de atender al mejoramiento de nuestra geografía de una manera regular y estable.

Terminado tambien el Observatorio Astronómico del Palacio nacional, que, relacionado con la Seccion de Cartografía, ha de servir como punto central de operaciones, ha llegado el tiempo de comenzar los trabajos de campo, sin los que no es posible adelantar la construccion y la rectificacion de cartas para adquirir sobre el terreno los datos geográficos que, teniendo la suficiente exactitud, puedan considerarse como base de todos los ulteriores, á la vez que sirvan para enlazar los elementos que actualmente se poseen.

Para lograr este fin, acompaño la adjunta iniciativa que el Presidente de la República sujeta á la sábia deliberacion del Congreso, y no duda que será aprobada, vista la conveniencia que resulta. La escala de operaciones no puede en las actuales circunstancias tener todo el desarrollo que se ha propuesto el Ejecutivo, por lo que solo se limita á restablecer las comisiones que constan en la lev de presupuestos que se citan, dándoles otra organizacion más conveniente, y dejando para más tarde el irlas aumentando conforme mejoren las referidas circunstancias.

Libertad en la Constitucion. México, Noviembre 15 de 1877.—RIVA PALACIO.

PROYECTO DE LEY.

Art. 1º Se autoriza al Ejecutivo para restablecer las comisiones exploradoras encargadas de la colectacion de datos geográficos y estadísticos que citan las partidas 2,010 y 2,011 de la ley de presupuestos de 1875 á 1876.

Art. 2º El Ejecutivo podrá modificar la planta de estas comisiones, á fin de subdividirlas en el curso de los trabajos, segun sea necesario, no excediendo los gastos, en ningun caso, de la cantidad asignada para dichas comisiones.

México, Noviembre 15 de 1877.

Documento núm. 2.

Ministerio de Fomento, Colonizacion, Industria | cutarlos. Ha habido tal abandono, que ni siquiera y Comercio de la República Mexicana. - Seccion 1ª -Circular.-Considerando el C. Presidente constitucional que la buena administracion depende principalmente del conocimiento de las localidades y de la apreciacion de sus necesidades respectivas, desea que, en cuanto lo permitan las circunstancias, vayan iniciándose en la República todos los trabajos que tiendan á facilitar este conoci-

imposible si quisiera lograrse en poco tiempo, y al grado de perfeccion que otros países han alcanzado con sobrados elementos, y despues de pasar por una escala gradual é ineludible.

El Gobierno se propone dar al estudio de los conocimientos geográficos todo el desarrollo que le permitan sus otras atenciones, empleando al efecto los recursos de numerario, personal, etc., de que puede disponer en la actualidad.

Los diversos trabajos geográficos que en el país se han emprendido, en lo general no corresponden á las sumas invertidas en ellos, más por su falta

se han conservado las colecciones de esos trabajos, y con frecuencia se ha dado el caso de tenerse que emprender de nuevo algunos ya ejecutados, cuyo paradero era ignorado. Tal vez ha contribuido á esto último la mala costumbre de atesorar los documentos en los archivos, bien por apatía ó por el propósito de no darlos á luz hasta completar las colecciones, comenzadas bajo un plan determinamiento por medio de los datos de mayor exactitud. do: el hecho es que desde 1850, en que se terminó El asunto es tan vasto, que su realizacion seria el primer atlas y carta oficial de la República, con los datos inexactos que entonces se poseian, nada serio ha vuelto á emprenderse en la vasta escala que el asunto demanda.

Teniendo en cuenta todas las circunstancias dichas, este Ministerio ha estudiado la manera más eficaz de realizar su intento, y al efecto ha adoptado para la publicacion de las cartas oficiales de la República, un plan de cuyo programa acompaño á vd..... ejemplares que le recomiendo se sirva circular.

La publicacion de las cartas se hará por fracciones, con el objeto de que á poco costo pueda rede unidad y de enlace, que por la manera de eje- novarse aquella parte en que deban hacerse cons-