

se ensuciase frecuentemente la ropa en los tendedores, y el almidon de yuca que bajan, mientras estuviesen cayendo estas escorias pulverizas: que el volcan últimamente ha de apagarse, y que acaso no pasarían muchos meses sin que esto se verificase. Todo lo cual puntualmente, es el dictámen que me he formado.

La experiencia les ha hecho ver que no

son antojadizos mis lisonjeros pronósticos. Han levantado una buena cosecha de maiz, que están vendiendo á precios baratísimos, pues dan cien mazorcas por medio real: pinta grandemente la de frijol, y los algodones se hallan en un estado inmejorable.

San Andres Tuxtla, y Noviembre 27 de 1793.

José Moziño.

COMISIONES

QUE SEGUN EL REGLAMENTO DEBEN FUNCIONAR EN EL AÑO DE 1870.

POLICIA Y FONDOS.

La mesa, que la componen el vicepresidente y los cuatro secretarios.

PUBLICACION DEL BOLETIN.

Sres. Payno y Muñoz Ledo.

JUNTAS AUXILIARES.

Sr. Alvarez.

GEOGRAFIA.

Sr. Baranda.

ESTADISTICA.

Sres. Reyes y Perez Gallardo.

CENSO GENERAL DE LA REPUBLICA.

Sres. García y Cubas y Peniche.

HISTORIA DEL PAIS.

Sres. Ramirez y Baranda.

HISTORIA GENERAL.

Sr. Prieto.

FORMACION DE ITINERARIOS.

Sr. Fernandez Leal.

FORMACION DEL DICCIONARIO GEOGRAFICO, ESTADISTICO É HISTÓRICO DE LA REPUBLICA.

Sr. Orozco y Berra.

MEJORAS MATERIALES.

Sr. Herrera D. Francisco.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Sr. Cornejo.

IDIOMAS Y DIALECTOS DEL PAÍS.

Sr. Pimentel.

AGRICULTURA.

Sr. Mendoza.

MINERÍA.

Sr. Bustamante D. Miguel.

CONSTRUCCION Y LEVANTAMIENTO DE PLANOS.

Sr. Magaña.

ADQUISICION DE LIBROS, MANUSCRITOS Y PLANOS.

Sr. Perez Gallardo.

CONSERVACION DE MONUMENTOS ARQUEOLÓGICOS.

Sres. Chavero y Ancona.

ADQUISICION DE VISTAS DE LA REPUBLICA.

Las comisiones de construccion y levantamiento de planos y de conservacion de monumentos arqueológicos.

CIENCIAS NATURALES.

Sres. Jimenez, Baranda y Herrera D. Alfonso.

SISTEMA MÉTRICO-DECIMAL.

Sr. Mancera.

CORRECCION DE ESTILO.

Sr. Peredo.

ASTRONOMÍA.

Sr. Diaz Covarrubias D. Francisco.

NOTICIA

DE LOS MIEMBROS DE LAS JUNTAS AUXILIARES Y DE LOS SOCIOS CORRESPONSALES DE LA SOCIEDAD DE GEOGRAFIA RESIDENTES EN LOS ESTADOS.

CAMPECHE.

Sres. D. Juan Carbó, D. Leandro Salazar, Dr. D. José María Hernandez, D. Pedro Lavalle, D. Enrique Fremont.

CÁRMEN.—Sres. D. Arturo Shields, Lic. D. Carlos María Gonzalez, D. Pedro Requena.

CHAMPOTON.—Sres. D. Julian Osorno, Lic. D. Gregorio Saury Mendez, D. Manuel Contreras.

COAHUILA.

SALTILLO.—Sres. D. Antonio García Carrillo, D. Manuel Lobo, D. Francisco P. Farías, D. Manuel Carrillo Valdés, Dr. D. Jesus María Gil.

PARRAS.—Sres. D. Juan A. Viesca, D. Andrés S. Viesca, D. Manuel Gutierrez.

VIESCA.—Sres. D. Jesus Gonzalez Herrera, D. Jesus B. y Buena, D. Agustin Rians.

MONCLOVA.—Sres. D. Miguel Lobo, Lic. D. Modesto Villareal, D. Ramon Falcon.

RIO GRANDE.—Sres. D. Gregorio Galindo, D. Luis Olozna, Lic. D. Melchor G. Cárdenas.

COLIMA.

Sres. D. Ricardo Orozco, D. Miguel N. Orozco, D. Sixto de la Vega, D. Sebastian Fajardo, D. Francisco G. Palencia, D. Francisco G. Cueva, D. Santiago Cárdenas, D. Gregorio Barreto, D. José I. Moreno.

BAJA-CALIFORNIA.

LA PAZ.—Sr. D. José Fidel Pujol.

DURANGO.

Sres. Lic. D. Francisco G. Palacio, Lic. D. José María Hernandez, D. Carlos Santa María, D. Manuel Balda, Lic. D. Juan Hernandez Marin, D. Carlos L. de la Peña, D. Alfredo A. Lewis, D. José Ignacio Laurezana, Dr. D. Jesus Arrístola, D. Luciano Arilés.

EL ORO.—Sr. D. Celso Pereyra.

INDÉ.—Sres. D. Abel Pereyra, D. José María Muzga, D. Bernabé Pereyra.
 SANTIAGO PAPASQUIARO.—Sr. D. G. Ramon Briones.
 TAMAZULA.—Sr. D. Miguel Anitúa.
 SAN JUAN DEL RIO.—Sr. D. Luis Kerman y Gurrola.
 NAZAS.—Sr. D. Francisco Franco.
 MAPIMÍ.—Sr. D. Ignacio Saracho.
 CUENCAMÉ.—Sr. D. Rafael Favela.
 SAN JUAN DE GUADALUPE.—Sr. D. Bernardo Saldaña.
 NOMBRE DE DIOS.—Sr. D. Manuel Orozco.

GUANAJUATÓ.

Sr. D. Alfredo Duges.

GUERRERO.

TIXTLA.—Sres. D. Manuel Parra, D. José V. Hernandez, D. Francisco D. Catalán, D. Vicente Torreblanca, D. Homobono Alday.
 CHILPANCINGO.—Sres. D. Emilio Martinez, D. Antonio Herrera, D. Maximino Ortega.
 IGUALA.—Sres. D. José del Pilar Parra, D. Vicente de Cuenca, D. Isidro Rueda.
 TASCO.—Sr. D. Celso Muñoz.
 CHILAPA.—Sres. D. José María Andraca, D. Hipólito Herrera, D. Manuel Villaba.
 TLAPA.—Sres. D. Nazario Gálvez, D. Francisco Basurto, D. Enrique Angon.
 ACAPULCO.—Sres. D. Andrés Saucedo, D. Canuto Soriano, D. Francisco Gonzalez, D. Julian Deloya.
 GALEANA.—Sres. D. Antonio Galeana, D. Cesareo Ramos, D. Juan B. Verdeja.
 OMETEPEC.—Sres. D. Antonio E. Reguera, D. Manuel Lopez Orozco, D. Antonio Reyna.
 COYUCA.—Sres. D. Nicolás Pinzon, D. Gregorio Ortiz, D. Jesus Diaz Gonzalez.
 MORELOS.—Sres. D. Bernabé Lopez, D. Ignacio Tapia, D. Joaquin Solano.

JALISCO.

GUADALAJARA.—Sres. D. Leonardo Oliva, D. Eufemio Mendoza, D. Longinos Banda, D. Lázaro Perez, D. Ignacio Fuentes, D. Juan Matute, D. Ignacio Aguirre, D. Hilarion Romero Gil, D. Jesus Lopez Portillo, D. Agustin de la Rosa, D. Miguel Gutierrez Hermosilla, D. Ignacio Guevara.

MICHUACAN.

MORELIA.—Sres. D. Luis Gonzalez Gutierrez, D. Félix Alba, D. Rafael Ruiz, D. Juan Huerta Anton, D. Juan Oviedo.
 MARAVATIO.—Sres. D. Manuel Urquiza, D. Miguel Quevedo, D. Manuel García.
 ZITÁCUARO.—Sres. D. José María Velazquez, D. Joaquin Bustamante, D. Francisco Olavarrieta, D. Faustino Reyna.
 PÁTZCUARÓ.—Sres. Lic. D. Anselmo Rodriguez, Dr. D. José María Sámano, Lic. D. José María Páramo.

PURÉPERO.—Sres. D. Juan José Escoto, D. Francisco Gómar, D. Jesus F. Quirós.

ARIO.—Sres. D. Ramon Bocanegra, D. Francisco Dávis Alcaráz, D. Víctor Marroquin, D. Lucas Roman, D. Nicolás Galvan.

HUETAMO.—Sres. D. Jesus Diaz, D. Trinidad Bustos, D. Ramon Escobar.

URUAPAM.—Sres. D. Ramon Farías, D. Fernando Chavez, D. Jesus Rodriguez, D. Toribio Ruiz, D. Tomás Torres.

JIQUILPAM.—Sres. D. Jesus Quirós, D. Toribio Cárdenas, D. Ruperto Villaseñor, D. Amadeo Betancourt, D. Ramon Palos, D. Antonio María Mora (mayor), D. Miguel Ruiz, D. Eliodoro Mendez.

LA PIEDAD.—Sres. D. Francisco P. Perez, D. José María Carrasco, D. Antonio Alfaro, D. Néstor Lopez.

PURUÁNDIRO.—Sres. D. Severiano Cervantes, D. Leandro Bernal, D. Manuel D. Barriga.

TACÁMBARO.—Sres. D. Antonio Gutierrez, D. Camilo García, D. Pancracio Tricano, D. Rafael García, D. Ignacio Orozco, D. Rafael Valdes, D. Jesus Nápoles, D. Márcos Parente, D. Francisco G. Medina.

ZAMORA.—Sres. Lic. D. Francisco Vaca, Dr. D. Luis G. Ramirez, D. Lugardo Macías.

APATZINGAN.—Sres. D. Rafael Gonzalez, D. Plutarco Espino, D. Francisco Diaz.

LOS REYES.—Sres. D. Ignacio García, D. Juan Sanchez, D. Onofre Gonzalez, D. Cayetano Macías, D. Pablo Abarca, D. Victor Arévalo.

ZINAPÉCUARO.—Sres. D. Mariano Saldaña, D. Luis G. Romero, D. Adeodato Lopez.

VILLA DE LA ENCARNACION.—Sr. D. Oton Herbrón.

COALCOMAN.—Sres. D. Antonio Vallares, D. Encarnacion Farfan, D. Manuel Chavez.

COTIJA.—Sres. D. Crescencio García, D. Juan Silva, D. Luis Orozco.

SAHUAYO.—Sres. D. Felipe Villaseñor, D. Bartolomé Cisneros, D. Sabás Osio.

NUEVO-LEON.

MONTEREY.—Sres. D. Francisco Leonides Mier, D. Juan Werber, D. José Jesus Dávila y Prieto, D. Trinidad de la Garza y Melo, D. Rafael Francisco de la Garza, D. José I. de la Garza García, D. José Eleuterio Gonzalez, D. Lázaro Garza Ayala, D. José María Treviño Garza.

PUEBLA.

Sres. D. Pedro J. Sentier, D. Manuel Mendivil, D. Sabás Nieto, D. Antonio Lorenz, D. Francisco Marin D. Manuel Flores, D. Andrés Iglesias.

ACATLAN.—Sres. D. Felipe Escamilla, D. José María Flores, D. Gorgonio Rosas.

ATLIXCO.—Sres. D. Manuel María Cabrera, D. Emilio Morales, D. Octaviano Rodiles.

CHALCHICOMULA.—Sres. D. Francisco Retis, D. Miguel Jácome, D. José María Jácome.

CHIAUTLA.—Sres. D. Martiniano García, D. Vicente Blanco, D. José E. Oropeza.

CHOLULA.—Sres. D. Ignacio Proco, D. Angel Santana, D. Mariano Barrera.

HUAUCHINANGO.—Sres. D. Isidro Isaías, D. Bartolo Andrade, D. Manuel M. Martínez.

HUEJOTZINGO.—Sres. D. José María Hernández, D. José María Ibarra, D. Vicente Aycardo.

LIBRES.—Sres. D. Angel María Polo, D. Buenaventura Gomez, D. Antonio Gallegos.

MATAMOROS.—Sres. D. Vicente Vargas, D. José María Huacuja, D. Agustin Pastor.

TECALL.—Sres. D. Estéban Lopez, D. Isidro Lara y Basaldúa, D. Estéban Rodríguez.

TECAMACHALCO.—Sres. D. Juan Castro y Gomez, D. Miguel del Vallejo, D. Ignacio Muñoz.

TEHUACAN.—Sres. D. Agustin Mont, D. Manuel Jimenez Salazar, D. Juan Diaz Mendizábal.

TEPEACA.—Sres. D. Manuel G. Loaiza, D. Martin Zenteno, D. Ignacio Viveros Huerta.

TEPEJI.—Sres. D. Miguel Rosas, D. Ricardo García, D. Manuel Ximello.

TETELA.—Sres. D. Juan C. Bonilla, D. Domingo Chico, D. Pilar Rivero.

TEZIUTLAN.—Sres. D. José María Hidalgo, D. Juan Lavalle, D. Joaquin Diaz Castillo.

TLATLAUQUI.—Sres. D. Antonio Guerrero, D. Pedro Cuevas, D. Vicente de la Peña.

ZACAPOAXTLA.—Sres. D. Miguel Castillo, D. Juan N. Lumay, D. José María Castillo y Molina.

ZACATLAN.—Sres. D. Antonio Herrera, D. Francisco Marin, D. Pedro Martínez Barrios.

QUERÉTARO.

Sres. D. José María Siurob, D. José Antonio Setrien, D. Eduardo Lopez, D. Pedro Chormic, D. Ramon Blanco.

SAN JUAN DEL RIO.—Sres. D. Silverio Rodríguez, D. Ignacio Uribe, D. Vicente Sanchez, D. Agustin R. Olloqui.

JALPAM.—Sres. D. Rafael Olvera, D. José Patricio Nicoli, D. Rafael Salazar.

TOLIMAN.—Sres. D. Antonio Montes Velazquez, D. Florentino Barrera, D. Nicolás Flores.

CADEREITA.—Sres. D. Rafael Romo, D. Cristóbal Anaya [hijo], D. Antonio Resendis.

AMEALCO.—Sres. D. Juan Yañez, D. Cayetano Chavez, D. Francisco Villegas.

SAN LUIS POTOSI.

Sres. D. Florencio Cabrera, D. Eulalio Degollado (padre), Dr. D. Manuel Pe-

reyra, D. José María Gomez del Campo, D. Gregorio Barroeta, D. Manuel Velazquez de Leon.

TAMAULIPAS.

TAMPICO.—Sr. D. Alejandro Prieto.

TLAXCALA.

Sres. D. Miguel Rodríguez, D. Francisco Leon Armas, D. Manuel Inclán, D. Antonio Rojas, D. Ignacio Saldaña, D. Martin F. de Jáuregui, Dr. D. Ramon de la Peña, D. José C. Colmenero, D. Jesus Lorenzana.

DISTRITO DE ZARAGOZA.—Sres. D. José María Inclán, D. Luis G. Gama, D. Rafael Landa.

DISTRITO DE JUAREZ.—Sres. D. Plutarco Montiel, D. Francisco Flores, D. José María Galindo.

DISTRITO DE MORELOS.—Sres. D. Próspero Cahuaurrin, D. José Merchan, D. Manuel Yañez.

DISTRITO DE OCAMPO.—Sres. D. Francisco Ortiz Ayalos, D. Agustin P. Carrasco, D. Marcelino Parra.

VERACRUZ.

Sres. D. Domingo Mirón, D. Jorge de la Serna, D. José María Oliver, D. Javier Troncoso, D. Manuel María Muñoz.

JALAPA.—Sres. D. Pedro Luelmo, D. José María Rivadencira, D. Miguel Huidobro Gonzalez, D. Manuel Rivera.

CÓRDOBA.—Sres. D. Francisco María de la Llave, D. Cutberto Peña, D. José Fernandez de Castro.

ORIZAVA.—Sres. D. Silvestre Moreno Cora, D. Aniceto Moreno Cora, D. Tomás Grandisson, D. Francisco Sumichras, D. Mateo Botteri.

YUCATAN.

MÉRIDA.—Sres. D. Martin Francisco Peraza, D. Antonio García Rejon, D. Gabriel Aznar, D. Joaquin Hubte, D. Norberto Dominguez, D. José Dolores Espinosa, D. Nicanor Rendon, D. Tiburcio Cervera, D. Saturnino Guzman, D. Juan A. Perez Galvez, D. Olegario Molina, D. Pedro de Regil, D. Crescencio Carrillo, D. Eusebio Escalante Bates, D. Joaquin Suarez Cámara, D. Manuel Aldana Rivas.

ZACATECAS.

Sres. D. Joaquin María Ramos, D. Francisco Javier Lavista, D. Francisco Zárate, D. Ponciano Hernandez, D. Ignacio Hierro.

MORELOS.

PACHUCA.—Sres. D. Miguel Varel, D. Ramon Almaráz, D. José María Vergara y Lope, D. Jesus Revilla, D. Mariano Navarro.

ACTOPAM.—Sres. D. Francisco Viniegra, D. Bruno del Arenal, D. Agustin García, D. Angel García.

MIXQUIAHUALA.—Sres. D. Joaquin C. Tapia, D. Manuel Galvez, D. Cristóbal Lugo.

JACALA.—Sres. D. Joaquin Martínez, D. Juan Fuentes, D. Clemente Vega.

PALMA.—Sres. D. Francisco Lara, D. Francisco Chavez, D. Francisco Mancilla.
 JALACINGO.—Sres. D. José María Carbajal, D. José María de la Sancha y Céspedes, D. Francisco Castro.

APAM.—Sres. D. Daniel Ortega y Saviñon, D. Vicente Sierra, D. Vicente Santin, D. Feliciano Madrid.

ATOTONILCO EL GRANDE.—Sres. D. José Antonio Asiain, D. Pedro Castillo, D. Luis Ballesteros.

HUASCA.—Sres. D. Ignacio Castelazo, D. Andrés Zenteno, D. Estanislao Castelazo.

OMITLAN.—Sres. D. Donaciano Munguía, D. David Manning, D. Angel Venegas.

METZTITLAN.—Sres. D. José Mariano Guzman, D. José A. Vaca, D. Vicente Mora.

METZQUITITLAN.—Sres. D. Epitacio F. Redondo, D. Miguel A. Lopez, D. Felipe V. Perez.

SAN LORENZO.—Sres. D. Evaristo Flores, D. Isidro Nájera, D. José E. Galindo.

TLAHUILTEPA.—Sres. D. Jesus Martinez, D. Vicente Angeles, D. Ramon Solis.

TULA.—Sres. D. Atanasio Bernal, D. Isidro Luque, D. Desiderio Macotela.

TEPEJI DEL RIO.—Sres. D. Félix Montero, D. Piedad Trejo, D. Miguel García.

HUICHAPAM.—Sres. D. Estéban Suarez, D. Juan de Dios Uribe, D. Fidencio Uribe, D. Félix Roldan.

TECOZAUTLA.—Sres. D. Juan Ramirez de Arellano, D. Eulogio Ramirez, D. Estéban C. Granada.

NOPALA.—Sres. D. Rafael Romero Montoya, D. José Bravo Martinez, D. Enrique Robredo.

CHAPANTONGO.—Sres. D. Rómulo Torres, D. Trinidad Tavera, D. Jesus Dominguez.

MORELOS.

CUERNAVACA.—Sres. D. Manuel Necoechea, D. Angel Marzan, D. Ramon A. Montañez, D. Manuel Restory, D. Daniel Manzano.

YAUTEPEC.—Sres. D. José María Alanís, D. Mariano Navarro, D. Agustin Macin.

TETECALA.—Sres. Dr. D. Francisco García, D. Albino Celis, D. Leon Peña Alfaro.

MORELOS.—Sres. Dr. D. José María Cárdenas, D. Lucas Urrutia, D. Antonio Maldonado.

JONACATEPEC.—Sres. D. Juan Ramirez, D. Romualdo Ruiz, D. Juan Zarco.

BOSQUES Y ARBOLADOS.

Indagaciones sobre la legislacion relativa á los bosques.—Consumo de madera.—Destruction de los bosques desde los tiempos de la conquista á la fecha.—Zonas boscosas.—Observaciones sobre las coníferas.—Lentitud y dificultad de la reproduccion.—Medidas que deben dictarse para detener la destruction de los bosques.

El luminoso dictámen de los Sres. D. Ignacio Ramirez, D. Gumesindo Mendoza, D. Luis Malanco y D. Ignacio Cornejo, que se leyó en la sesion anterior y se ha insertado en el número 1 del tomo II del Boletin, me estimuló á reunir algunos apuntes que tenia hechos y que presento á la Sociedad, pensando que puedan servir de complemento ó de ampliacion para ilustrar una discusion que es de todo punto útil á la República, y que la Sociedad de Geografía no debe abandonar hasta conseguir que las autoridades dicten algunas medidas oportunas para contener la tala de los bosques y evitar que cambie el clima, que encarezca la madera y el combustible, y que mas adelante sufra la sociedad grandes calamidades por la falta de unos elementos sin los cuales no puede concebirse la vida civilizada. He comenzado por hacer todas las indagaciones posibles respecto á la legislacion, y entro despues en otro género de consideraciones sobre el

consumo de árbeles y sobre las condiciones de esta clase de plantas admirables bajo el doble aspecto de su belleza y de su utilidad, concluyendo por fijar algunas proposiciones, cuya aprobacion pido á la Sociedad con las reformas que estime conducentes.

Los primeros documentos á que he debido recurrir son las actas antiguas de cabildo del ayuntamiento de México. Despues de un ímprobo trabajo, lo que encontré mas notable sobre bosques en las actas de cabildo correspondientes á los primeros años de la conquista, fué lo siguiente:

1ª "Que en cinco leguas á la redonda de México no se pueda cortar árbol por el pié, sin licencia de la ciudad, para tantas vigas. 2ª Que no se pueda cortar para leña sin dejar *horca y pendon*. 3ª Que no se corte madera hasta que estén gastados los troncos secos. 4ª Que aun adelante de las cinco leguas no se saque tabla de raja sino con sierra, pues donde sacan dos pueden sacar treinta. 5ª Que ninguno haga