

latitud septentrional. La mision mas oriental y meridional es la de Nuestra Señora de Guadalupe de Nabogame, compuesta de indios de la nacion Tepehuana y algunos taramares altos; dicho pueblo cabecera de su mision, está en la sierra casi alta en la parte del Sur ó mediodía en veintiocho grados en la margen del rio algo caudaloso, cuyas aguas corren de Oriente á Poniente con bastante precipitacion en el valle que forman altos cerros, que aunque corto, es cómodo á la habitacion de los indios, quienes tienen sus labores y sementeras en las vegas de dicho rio y algunas otras en la fragosidad de la sierra permite algunos ancones, dicho pueblo se compone de solos tepehuanes; tiene al Oriente como á distancia por viento de cuatro leguas y algo mas de medio dia de camino fragoso; el pueblo de Chismal es su anexo compuesto de taramares y algunos pocos tepehuanes; está situado en una honda cañada de muy poca estension; tiene un rio que corre de Norte á Suroeste algo caudaloso y precipitado. Al Sur está el pueblo de Dolores, su anexo como á distancia por viento de seis leguas, pero camino muy fragoso, que se gasta dia y medio para andarse hasta este pueblo en una profundísima barranca que casi corre de Oriente á Poniente algo inclinada al Sudooste; tiene un rio caudaloso y precipitado.

Al Norte de Navogame como á distancia de diez leguas por viento y un dia largo de camino, está la mision de Baborigame, en un hermoso valle rodeado de cortos cerros, dividido en tres arroyos de corto caudal; pero permanecen todo el año suficientes para regar dicho valle, los cuales á poca distancia se unen y se incorporan segun la relacion con el rio de Sinaloa, está dicho como á veintinueve grados desviado de la línea; este pueblo se compone de solos tepehuanes, tiene siete pueblos de visita, entrando en este número un real de minas que es su anexo que por todos, incluso la cabecera, son ocho pueblos. Al Sur tiene el pueblo de las Cinco Llagas, por viento de diez á doce leguas de camino que se necesita de mas de un dia por lo muy

## DESCRIPCION TOPOGRAFICA

DE LAS MISIONES DE PROPAGANDA FIDE DE NUESTRA  
SEÑORA DE GUADALUPE DE ZACATECAS  
LA SIERRA MADRE.

Descripcion topográfica, fisica, natural, política de metalurgia de las misiones de propaganda fide de la sierra madre de Vizcaya.

Las misiones que el colegio apostólico de propaganda fide de Nuestra Señora de Guadalupe de Zacatecas cultivada en la sierra de la Nueva Vizcaya, llamada antonomásticamente la sierra madre, son diez y seis en la actualidad repartidas en las naciones Taramara alta y baja, Tepehuana, Tubariza y Pima alta corren desde doscientos sesenta y seis grados de longitud hasta doscientos dos, desde veintiocho hasta treinta y uno de

fragoso; está en una cañada de corta estencion entre dos cortos arroyos que el principal corre de Oriente á Poniente y uniéndose los dos se incorporan con el de la Susalva: se compone de solos tepehuanes al Sur, tiene la misma que la antecedente, el pueblo de Bannapa de solos tepehuanes, está situado en una Mesilla corta entre dos cortos arroyos que corren como de Nordeste á Surdeste al Poniente algo inclinado al Surdeste como á distancia por viento de veintidos leguas y de camino que necesita de dos dias bien andados; está el pueblo de Toballana en una barranca profunda corta por la que corre un rio caudaloso y precipitado como de Oriente á Poniente.

Al Poniente de Baborigame está el real de San Juan Nepomuceno como cinco leguas de viento y diez de camino en un barranco algo profundo y situacion muy incómoda, está de Norte á Sur un corto arroyo permanente al Noroeste de dicho Badiraguame como á distancia por viento de quince leguas y de camino necesita como dia y medio para andarse ésta; el pueblo de Tenoriba está en una barranca de corta atencion por donde pasa un precipitado arroyo de corto caudal que corre de Sudoeste á Nordeste, se compone de solos taramaues: al Poniente, como á distancia de ocho leguas y de camino que necesita casi un dia para transitarse está el pueblo de Santa Ana, pues o en un corto cerro; tiene un pequeño arroyo que se compone de solos tepehuanes, interpolados algunos taramaues; linda éste por el Norte con el pueblo de Sonoriba: al Norte y á distancia por viento de diez leguas y algo mas de un dia de camino, está el pueblo de Guerachi en una profundísima barranca de poquísima estencion que corre de Oriente á Poniente por la cual pasa un rio de mediano caudal muy precipitado y poderoso; se compone de solos indios tepehuanes.

Al Norte de este pueblo de Guarachi, como á distancia por viento de diez leguas, está la mision de Tonachi; está ésta en una barranca de corta estencion que al principio corre de Oriente á Poniente y despues de Sudoeste á Nordeste; tiene un arroyo

yo de bastante caudal y permanente; este pueblo, cabecera de su mision, está casi en doscientos sesenta y cuatro grados de longitud y veinte y nueve y medio de latitud: tiene cuatro pueblos de visita, que son: Tecaborachi, al Oriente y como nueve leguas al viento y como catorce de camino; Aboleachi, al Norte, inclinando como cuatro leguas de camino fragoso. El de Santa Ana al Sudoeste, como cinco leguas al viento y diez de camino; el de Guachoche al Sudoeste como cuatro leguas de viento y ocho de camino; los pueblos de Santa Ana y Aboleachi, están en cañadas cortas por donde pasan pequeños arroyos; los de Tecaborichi y Guachochi, están en planes de mucha estencion con cortos arroyos pero permanentes; al de Guachocho con algunas lagunas á poca distancia; se componen todos estos pueblos de indios taramaues.

Al Nordeste de Tonachi, está el pueblo de Norogachi, cabecera de Mipi como á distancia por viento de siete leguas y diez de camino; está el pueblo en una cañada no muy profunda y de alguna estencion; el que corre de Noroeste á Sudoeste, tiene un corto arroyo que por el estío se reune en partes la agua como á un cuarto de legua para un rio de corto caudal permanente y no precipitado que corre de Sudoeste á Nordeste; tiene dos pueblos de visita, Papaguichi al Sur como á dos leguas al viento y cuatro de camino en una cañada corta y á la margen del ya dicho rio que en este paraje corre de Sur á Norte, tiene un ojo de agua algo copioso que forma un arroyo; el otro pueblo de Tatahuichi al Poniente de Norogachi, como á dos leguas y media por viento y como ocho por camino fragoso, está en una cañada de alguna estencion que corre de Sudoeste á Nordeste y será su longitud como legua y media y de latitud como un tiro de fusil; tiene un corto arroyo permanente; en el intermedio de este pueblo, pasa el rio ya dicho; tiene asimismo un arroyo muy precipitado.

Al Norte de Norogachi, inclinando al Nordeste, está la mision de Baquiachi como hácia el principio de la sierra por la

parte septentrional de ella y en un llanito corto con un pequeño arroyo; dista de Norogachi como ocho leguas al viento y como doce de camino; tiene tres pueblos de visita, que son: Pauchi al Sur; inclinado al Sudoeste está una cañada de alguna estension, y á distancia como de dos leguas de camino hay un rio precipitado y de caudal que por lo comun en tiempo de aguas ó nieves no admite vado; tiene al Poniente el pueblo de Nara-rachi como á distancia de dos leguas por viento, y de camino muy áspero como seis leguas; en el intermedio corre el ya dicho rio y otros arroyos de algun caudal, y tiene en su curso profundas barrancas hasta incorporarse con el rio de Conchos; está este pueblo en lo alto de la sierra en una corta é incómoda ladera; el agua es escasa aunque suficiente al gasto; al Norte, como á distancia de seis leguas por viento tiene el pueblo de Teguericdi en una corta cañada; confina esta mision con el curato de Carichi al Norte como á distancia por viento de cinco leguas y como ocho de camino.

Al Poniente de Norogachi á distancia por viento como siete leguas y de camino muy fragoso como veinte, está la mision de Gueguachi; esta situada esta mision en lo mas alto de la sierra en un llanete corto; hay en él tres hondas zanjas; tendrá dicho valle como una legua poco mas ó menos; está en 29 grados de longitud y 30 minutos, y en doscientos sesenta y cuatro de latitud; hay en él algunos ojos de agua muy escasos que apenas sirven al abasto: tiene tres pueblos de visita, el de Sanelohi al Oriente algo inclinado al Surdeste á distancia por viento como de dos y media leguas y de camino muy fragoso como siete leguas; está en una honda cañada que corre de Norte á Sur; tiene como tres cuartos de legua y en lo mas ancho tendrá como un tiro de fusil; tiene un corto arroyo que en el estío se seca y solo quedan algunos charcos que juntos con algunos muy cortos ojos de agua sirven de abasto; en el intermedio hay dos cañadas cuya estension es poco menos que la ya dicha y corre una de Poniente á Nordoeste y la otra de Nordoeste á Sur. El pue-

blo de Pamachi está al Norte á distancia por viento de legua y media y de camino fragoso como cuatro leguas; está situado en la cumbre de una gran barranca por cuyo plan pasa el rio Uriqui caudaloso y muy precipitado cuya situacion, al rededor del caserío, está cubierta de pequeños cerros en unos planecitos muy escasos y asimismo el agua es muy escasa; al Poniente está el pueblo de Cuajuibo como á distancia por viento de legua y media y de camino muy fragoso como seis leguas, está una profunda joya; su situacion es algo cómoda en un llanete contra regular por el cual pasa un corto arroyo permanente el que corre de Oriente á Poniente; hay tambien otros ojos de agua cortos pero permanentes; en el intermedio de este pueblo á su cabecera hay un corto arroyo permanente que corre de Oriente á Poniente y otro caudaloso y precipitado que por una gran barranca corre de Sur á Norte. Lida por el Nordeste y Norte con el curato de Sisoguichi cuya cabecera distará por viento seis ó siete leguas y por camino muy fragoso como veintidos leguas.

Por el Poniente linda dicho Gueguachi con la mision de Serrocoachi cuya cabecera dista al viento como cuatro leguas y por camino hasta la mitad muy fragoso serán como diez y ocho y es necesario pasar la gran barranca y rio de Uriqui. Esta mision está en una cañada corta que corre de Oriente á Poniente compuesta de dos arroyos muy pequeños. Esta mision es la primera de la Taraumara baja y por la que parte cuando ya hace descenso la sierra; por Sur y Poniente tiene dos pueblos de visita, el uno es el Rechurro, al Oriente como dos leguas y media al viento y seis de camino fragoso, transitándose muchas veces un corto y permanente arroyo; está situado en un valle que tendrá como media legua de longitud en la cumbre de la gran barranca dicha; tiene dos cortos arroyos permanentes al Nordeste Serocany, está el otro pueblo que se llama Cuileco á distancia por viento como de tres leguas y de camino no muy fragoso cinco, pasándose varias veces un corto arroyo que es el mismo de la mision que se corta en el estío. Está situado en

una barranca muy vistosa que pinta ser toda mineral; corre de Oriente á Poniente y tiene dos arroyos permanentes; linda el cerro de Otuy por Nordeste con el curato de Sisoguichi que por el viento habrá diez leguas y de camino muy tortuoso como veinte y cinco leguas. Por el Poniente linda con la mision de Guazapares, cuya cabecera dista al viento como cuatro leguas y de camino no muy áspero como catorce leguas.

Está esta mision de Guazapares en un corto arroyo permanente; tiene dos pueblos de visita; el uno es Temoris, al Sur y como dos leguas al viento y á poco mas de cuatro de camino; está situado entre unas cortas lomas entre las cuales corren unos muy pequeños arroyos que, uniéndose, componen un arroyo aunque de corto caudal. El otro pueblo es Tepochic que está al Noroeste de Guazapares; es una profunda barranca estrecha en la márgen de un rio corto, pedregoso y precipitado que corre de Oriente á Poniente; dista de Guazapares al viento como cuatro leguas y de camino fragoso como diez; linda Guazapares por el Sur con el curato de Vaca y por el Poniente con la mision de Chinipa y real de Topago.

Está Chinipa de Guazapares al viento como tres leguas y de camino fragoso como catorce leguas: esta mision es de la Taramara baja como la antecedente; está situada en una profunda barranca de mucha estencion al márgen de un caudaloso rio cuyas precipitadas aguas corren de Oriente á Poniente; tiene de visita un pueblo, una ranchería y dos reales de minas de españoles; el pueblo es taramar, se titula de Guadalupe; está al Nordeste de Chinipas, al márgen del mismo rio que necesita vadearse doce ocasiones. El paraje es bastantemente incómodo; cuando está crecido el rio pueden escusarse ocho vados yéndose por los altos; pero es el camino muy largo, fragoso y peligroso; dista al viento como dos leguas y de camino como seis; la ranchería se llama Soguaribo, como tres leguas de distancia al viento y como ocho de camino; está situada en un hermoso valle en lo alto de la sierra con un ojo de agua permanente; los

reales son: Topago y Santa Gertrudis á que está el primero al Sudoeste á la márgen del mismo rio en una profunda é incómoda barranca á distancia por viento como una legua y por camino muy fragoso como cinco leguas; necesitase transitarse dicho rio treinta y tres veces; pero cuando está crecido se pueden escusar las treinta y una y rodear por los altos. El segundo de Santa Gertrudis está entre Norte y Nordeste de Chinipas á distancia por viento como una legua y de camino como tres en lo alto de la sierra, bastantemente incómoda y escaso de agua; linda esta mision por el Sur con el real de Alamos á distancia de dos dias de camino por el Norte con la mision de Sra. Santa Ana.

Esta mision de Sra. Santa Ana es de taramares bajos distante de Chinipas al viento como siete leguas y de camino como catorce; está situada en los bajos que hace la sierra por la parte del Oriente en un corto vallecito; tiene un muy pequeño arroyo pero permanente; tiene un pueblo de visita y un real de minas; el pueblo se compone de solos taramares, se nombra Loreto; está al Norte de Santa Ana á distancia por viento como de dos leguas y de camino como seis. El real se nombra San Agustin; este es el curato de Cusiguarichi solo encomendado para la administracion á la mision de Santa Ana; está al Poniente en un derrame, lugar incómodo de un arroyo corto y permanente á distancia de dos leguas por viento y de camino como seis ó siete.

Al Norte de Santa Ana está la mision de Batopilillas situada en una profunda joya al márgen de un caudaloso arroyo que corre de Sur á Norte á distancia de Santa Ana como ocho leguas por viento y de camino algo fragoso como diez y seis; tiene un pueblo de visita que se nombra Babaroco al Nordeste á distancia por viento como de ocho leguas y de camino muy fragoso que se necesita dia y medio para andarlo; está fundada en un corto valle al márgen de un grande y precipitado rio que corre de Nordeste á Surdeste, situada esta mision en Moris.

Esta nacion es pima; dista de Batopilillas como nueve leguas al viento y como diez y ocho de camino; está en doscientos sesenta y dos grados de longitud y treinta y medio de latitud en un valle corto cerca del cual corre un rio de agua caudaloso de Oriente á Poniente; al Norte tiene un pueblo de visita que se nombra Moycoba á distancia por viento de cuatro leguas y de camino como diez ó doce; se compone de indios pimas y está situado en un corto valle por el cual corre de Norte á Sur un pequeño arroyo; linda esta mision con la de Tutuaca y dista por el Norte como diez leguas al viento y como treinta y cinco de camino.

Esta mision está casi á la orilla de la sierra en una corta cañada por donde, de Sur á Norte, corre un corto y permanente arroyo; se compone de indios taramaues y tiene un pueblo de visita que se nombra Yepachi, de indios pimas; dista de la cabecera al Nordeste como cuatro leguas al viento y de camino como ocho; está situado en una corta cañada por cuyo plan corre de Oriente á Poniente un corto y permanente arroyo. Linda esta mision por el Oriente con la de Tomochi á distancia por viento de ocho leguas y de camino como diez y ocho.

Esta mision está situada casi en la orilla de una sierra en un bajo que hace dicha sierra en donde, de Sur á Norte, corre un pequeño rio; está situada en un paraje muy corto y tiene tres pueblos de visita de indios taramaues: el uno es Erisiachi; está al Norte de Somochi en una corta cañada que corre de Sur á Norte á distancia de Tomochi como de dos leguas por viento y de camino como seis. El pueblo de Pagurachi está en una cañada que corre de Nordeste á Sudeste; tiene un arroyo de algun caudal; dista de su cabecera como ocho ó diez leguas por viento y como veinte y cuatro de camino muy fragoso que se necesita dia y medio para andarse. El tercer pueblo es el de Cajurichi; éste está en una cañada de poca atencion por la cual pasa un rio de algun caudal; tiene al Sur por el mismo rio el real de Cajurichi descubierto en el año de 68.

Siguense ahora dos misiones de los tubares; la primera que es la Concepcion de Tubares está al Sur de Serocahui á distancia por viento como cinco leguas y de camino muy fragoso como veinte y cinco; este pueblo se compone de indios tubares; está situado en una gran joya que forma la sierra al márgen de un grande y caudaloso rio, cuyas aguas con alguna precipitacion corren de Oriente á Poniente; el lugar es de corta estension á la banda del Sur y de mucha mas á la banda del Norte, aunque todo lleno de monte y breñales; al Norte de dicho pueblo y como á distancia de una legua está un copioso ojo de agua, segun parece de nitro y piedra de alumbre, en su nacimiento tan caliente que se iguala á la que se tiene en el caldero: se ha experimentado ser muy saludable á los perláticos y gállicos á distancia por viento como cuatro leguas y ocho ó diez de camino no muy fragoso está el pueblo de visita que es San Ignacio en un hermoso plan; se compone de indios tubares como su cabecera, cercado por la parte del Norte con el rio de Batopilas; para transitarse desde la Concepcion á San Ignacio se vadea el rio ocho veces; cuando está crecido se va por los altos que es una sierra fragosissima y peligrosa; gastan un dia de camino; confina esta mision por el Nordeste de Boca; al Sudeste linda asimismo con la mision con la de San Miguel de Tubares, rio arriba y á distancia por viento como seis ó siete leguas y de camino muy fragoso como veinte.

Esta mision está en la orilla del rio de Tubares en la punta de la joya que forma la sierra que tendrá como seis ó siete leguas de viento de longitud y como tres leguas en parte de latitud, está casi en la punta oriental; tiene dos pueblos de visita, uno es el de Santa Ana de indios taramaues, en una barranca profunda y estrecha rio arriba de San Miguel al Oriente, á distancia por viento de poco mas de legua y de camino fragoso cuatro. El otro pueblo es de San Andrés, de indios tubares y taramaues, al Sudeste de San Miguel, á distancia por viento de tres leguas y de camino algo fragoso ocho. Está

dicho pueblo en una corta cañada, por la cual pasa un arroyo permanente y de algun caudal, que corre de Sudeste á Noroeste y se incorpora con el rio de Tubares; á este pueblo de San Miguel está contiguo como una legua al Sudeste el real de San Joaquin, curato de Batopila.

Estas diez y seis misiones que tenemos á nuestro cargo, pertenecen á tres alcaldías de Norogachi y Tonachi á la Ciénega de los olivos; á la de Cosiguriachi pertenecen Boquiachi, Tomochi, Tutuaca y Batopilillas; las otras misiones pertenecen á la alcaldía de Batopilas.

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

### BARRANCOS Y RIOS.

En los términos de estas nuestras misiones hay los mayores rios y barrancos de esta provincia; el rio de Conchos tiene su origen entre Singuey y Gueguachi, corre de Oriente á Poniente. El rio de Uriqui tiene su origen en Norogachi; corre de Oriente á Poniente hasta los términos de la mision de Guegachi, corriendo de aquí de Norte á Sur hasta incorporarse con el rio de Tubares; el rio de Batopilas, que es de bastante caudal, tiene su origen en la mision de Tomaichi y corre de Oriente á Poniente hasta el de Tubares; este mismo que es el de la villa del Fuerte tiene su origen en las misiones de Nabogames

y Baberigame, corre de Oriente á Poniente; el rio de Sinaloa tiene su origen en las misiones de Nabogames y Badirogame, que por entonces corren sus aguas de Norte á Sur; el rio de Chinipas tiene su origen en las misiones de Serocay, Guazapares y Santa Anna.

Estos rios tienen su curso por unas profundas barrancas, y cuanto es mayor su caudal tanto mas hondas y precipitadas sus corrientes. La barranca de Guarachi es una de las de mas nombre en su bajada muy quebrada y precipitada, tendrá á pique. respecto de lo alto de la sierra, mas de media legua y corre casi desde el principio de la sierra hasta el fin de ella de Oriente á Poniente; en sus quebradas se encuentran varios minerales como salitre, piedra de alumbre, alcaparrosa; tambien hay varios ojos de agua salobre utilisimos, templados de calor en varias partes; estas aguas vituminosas se congelan en cal; tambien hay muchas muestras de ricas vetas de plata, pero hasta ahora no se ha hallado cosa de fundamento. La barranca de Chinipas aunque es bien grande pero no es precipitada ni riesgosa; tiene mejores muestras de minerales y de hecho se han visto sus efectos en el real de Topago que su bonanza fué ruidosa en todo el reino; la barranca de Teraregua es la que ha merecido mas nombre en la provincia, comienza y termina en el rio de Uriqui, que este es su propio nombre y no el de Teraregua, es diction taramara muy corrompida original al Guareraquata y llaman los taramares el paraje en que despues de haber corrido la barranca de Oriente á Poniente voltea de Sur á Norte y la llaman con ese nombre, porque este dicho paraje, aunque á la orilla del camino hay raices ó peñas tajadas á pique, en la cumbre de dicha barranca está muy bueno para caminar; esta es la etimologia del nombre, como si estuviera al propio enlozado.

Algunos impropriamente dan este nombre á toda la barranca, que otros con mas propiedad se lo dan del rio de Uriqui, que por el plano de ella corre dicho rio: esta barranca circula la

mision de Gueguachi; en muchas partes de ella se encuentran aguas muy vituminosas que se congelan en cal; otros varios minerales de piedra, alumbre, nitro, alcaparrosa, encuéntrase tambien muestras de ricos minerales de plata en la falda meridional de dicha barranca al Nordeste de Guachic á distancia por viento de legua y media y de camino fragoso como seis leguas; se encuentran muchos vestigios de reales de minas antiguos, de los cuales no ha quedado memoria alguna; allí se ven braseros, varias bocas de minas y una veta muy cuantiosa de metales plomosos fragosa á la antigua á tajo, desde la punta muchos inteligentes han examinado estos metales, creo que no les habrán hallado cosa alguna, pues los han dejado; en otras varias partes de dicha barranca hay muy buenas muestras pero fatales esperiencias hasta el real de Uriqui, dista el paraje de Tararecua a donde da vuelta la barranca de Norte á Sur como tres leguas al viento, de camino no puede decirse la distancia por ser intransitable, por la misma barranca solo con mucho rodeo puede transitarse en dos dias y medio; en dicho Uriqui hay buenas esperiencias de muchas y ricas vetas; encuéntrase tambien en esta barranca algunas bocas de aire; una está entre dos peñas en lo alto, cuyo soplo es bastante á aventar á un sombrero; otra boca está á media cuesta del camino de Uriqui; pero solo suficiente el soplo á aventar las hojas. Encuéntrase tambien en dicha barranca dos canteras de jaspe, la una á distancia del pueblo de Pamachi como una legua camino malo y por viento como un cuarto; es corta de jaspes muy ordinarios, quebradizos y rígidos para el fierro; la otra está al Oriente de dicho Pamachi á distancia por viento como de media legua y de camino como tres ó cuatro, estos jaspes son muy finos, de bellos colores y matices; es muy cuantiosa, de suerte que lo alto del cerro lo que descubre de jaspe será un tiro de fusil, siendo mucho mas lo que se estiende abajo; desde Gueguachi para el Oriente no es esta barranca de consideracion. Desde en frente de Gueguachi hasta el Nordeste comienza su grande-

za, tendrá este paraje de ancho en la cumbre de la sierra de una á otra cumbre como dos leguas y media al viento del puesto de Tararecua al Norte ó cumbre de Pamachi; tendrá una legua de ancho y asiento, restante de la barranca al Nordeste de Gueguachi tendrá al fondo perpendicularmente respecto de lo alto de la sierra media legua; en frente de Tararecua tendrá tres cuartos y al Sudoeste de Gueguachi inclinando al Sudeste tendrá una legua á pique y muchas veces sucede en lo alto oirse estruendo de grandes tempestades que descargaban en dicha barranca antes de verse las nubes que las causaban; está Gueguachi como á un lado de la misma barranca sirviéndole de cumbre para el Nordeste, Norte, Noroeste, Hues y Sudides y aun Sur de dicho pueblo en paraje tan alto que aun con ser cortas las cumbres que por la parte del valle descubren los cerros que lo forman muchas veces cuando llueve en dicho valle no se ven las mitades de dichos cerros por estar cubiertos con nubes. Aunque esta barranca no es formada de raices apenas tajadas á pique hasta el fondo sino de relices y descensos de unos y otros cerros es tan fragosa, que de una á la otra parte no permite tránsito sino por cuatro partes y para llegar de una á otra cumbre por la parte menos mala se necesitan doce horas en bestias buenas, y aun en parte se necesita de buenos pies por ser imposible andar á caballo; el plan en el fondo es muy estrecho, pues no tiene sino lo que ocupa la caja del rio, exceptuando algunos raros y cortos ancones y es imposible transitar aun á pié por largo trecho las márgenes del rio por los relices y peñascos que lo cercan; por la corriente es asimismo imposible por lo rápido de ella y muchas peñas y piedras que tiene esto hace que aunque sea la corriente muy corta lo haga intransitable, pues no admite vado ni tiene puente alguno, que en el tiempo de aguas se detienen todos los caminantes; esto mismo sucede en los demas rios ya dichos. El de Chinipas admite vado en el mismo Chinipas; el de Tubares admite mejor los vados por su amplitud; en la mision de la Concepcion tiene una canoa á solicitud del misionero.

## FISICA.

Los temperamentos de las misiones son tan distintos como la situacion de ellos, causando notable variedad el rumbo de las cañadas y profundidad de las barrancas; son frias en el cuarto grado las misiones de Tomochi, Norogachi y Gueguachi; en tercer grado las de Tutuaca, Tonachi, Nabogame y Baborigame; son en segundo los de Baquiaqui, Sorocahui, Guazapares y Santa Ana; en las de cuarto y tercer grado son muy abundantes las nieves, que por lo comun comienzan á principios de Diciembre y finalizan por Mayo y Abril; en las dichas, exceptuando á Gueguachi, no dura la nieve mas de dos dias sin