

Tabla C. FORMACIONES DEL SISTEMA CRETÁCICO

Fuente: Mena (1994)

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
LOMA BLANCA		Parte este de Sierra Alcaparra, Sierra Pinosa, norte S. Las Vacas, S. Soldado. Rodríguez-Torres-Guerrero	Yeso diapírico, granular, blanco. Interstratificación de dolomita y caliza dolomítica con anhidrita	
FORMACION NAVARRETE	Secuencia potente de esquistos, calizas, areniscas y evaporitas aflorantes.	Arroyo Navarrete, 1600 m al norte de la Aguja, porción noreste de Chih Haenggi (1966)	Calizas arenosas, calizas arcillosas, areniscas y limolitas, de estrat. delg. a med., lateralmente cambia de facies a evaporitas gris claro y blanco sucio	Ambiente de plataforma somera con fuerte evaporación. Foraminíferos bentónicos
Potencia: 250 m				
FORMACION LAS VIGAS (Klins)	Secuencia de areniscas calcáreas café rojizo, y lutitas gris verdoso y rojizo	Afloramientos de la Mina Las Vigas, ubicada a 70 Km. al noreste del Placer de Guadalupe, Chih. Burrows (1909)	Alternancia de lutitas, limolitas y areniscas café rojizo, de grano fino a conglomerático, estructuras primarias: Estratificación cruzada, gradación de los granos, boudinage, calcos de carga, surcos de arrastre; y diagenéticas como: Costras de desecación, capas removidas	Ambiente continental-mixto, con desarrollo de dunas cercanas a las planicies de marca y facies deltaicas
Potencia: 300 m				

<p>FORMACION LA VIRGEN (K1v) 380 m.</p>	<p>Secuencia de: yesos, anhidritas, y calizas de edad Cretácica Inferior</p>	<p>Afloramientos del Potrero de la Virgen, en la Sierra de las Ovejas, aprox. a 10 Km. al norte de Cuatro Ciéne-gas, Coah. Humphrey y Díaz (1956)</p>	<p>Calizas de oolitas, bio-clastos y peletoídes, de color gris claro, en capas media-nas y gruesas q' alternan con evaporitas de color blanco y delgados horizontes de lutitas gris claro.</p>	<p>Ambiente de plataforma somera con lagunas de circulación restringida por fuerte evaporación</p>
<p>FORMACION CUPIDO (Kc)</p>	<p>Calizas</p>	<p>Afloramientos de la parte norte del Mimbre, aprox. 60 km al sureste de Parras, Coah. Humphrey (1949), en la Sierra de los Muer-tos, redefine el termino de Caliza Cupido incluyen-do los estratos del miem-bro inferior de la Formación La Peña Imlay (1936)</p>	<p>Calizas con lentes de bioclastos y horizon-tes de calcarenitas de: peletoídes, bioclastos y foraminíferos bentónicos</p>	<p>Ambiente lagunar de plataforma somera con baja energía y tirantes de agua de 2 a 20 m de profundidad. Foraminíferos bentónicos (miliólidos, chofatélidos y Textulá-ridos), con rudistas (Monopléuridos, Requiénidos, del genero Toucasia sp), quíndermos, gasterópodos, micro-crustáceos (ostrácodos y huellas de serpúlidos</p>
<p>FORMACION LA PEÑA (K1p) Potencia: 60 a 130 m.</p>	<p>Dos miembros de características litológicas bien definidas. El inferior: calizas arcillosas gris oscuro con horizontes laminares de lutitas; y el superior, com-puesto por lutitas calcáreas gris oscuro y negro de estratificación laminar, ambos con abundante microfauuna planctónica y macrofósiles</p>	<p>Afloramientos del flanco norte de la Sierra de Taraises aproximadamente a 50 km, al este-sureste de la Hacienda La Peña, en el extremo sur del Estado de Coahuila. Imlay (1936)</p>	<p>Lutitas fisiles gris oscuro a negro, carbonosas, en alternancia con calizas arcillosas negras, con lentes de bioclastos y abundante nano-plancton: concreciones calcáreas, de hasta 50 cm de diámetro. En la Sierra del Fierro, presenta horizontes de areniscas de grano fino, gris a gris oscuro, con espesores de .20 a 1.0 m</p>	<p>Ambiente de cuenca de aguas profundas de circulación restringida y condiciones reductoras, con abundante aporte de terrígenos y cenizas volcánicas (bentonita). Microfauuna planctónica (tintínidos y nanocóni-dos); y la macrofauuna de amonitas (Dufrenoyia sp) y Exogyra sp; Nanoplanton de nanocónidos (Nannoconus bucheri Bronniman, Nannoconus truitti Bronniman); concre-ciones calcáreas, de hasta 50 cm de diámetro en su núcleo macro-fósiles como: Amonita sp y/o Exogyra sp.</p>

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION BUDA (Kbu)</p> <p>Potencia: 60 a 80 m.</p> <p>En el Pozo Pulpito-1, su espesor se incrementa hasta 272 m, por efecto de plegamiento y fallamiento inverso.</p>	<p>Calizas claro de estratificación delgada</p>	<p>Afloramientos ubicados a 30 Km. del poblado de Buda en el Condado Texas, y en el Paraje de Shoal, en Austin, Texas, U.S.A.</p> <p>Vaughan (1890)</p>	<p>Calizas arcillosas gris claro a gris oscuro con clastos y bio-clastos de grano fino a grueso y congló-merático, con abundante microfauuna planctónica de Globigerinidos, Calcisferúlidos, espículas de esponja y nódulos calcáreos formados por conchas de pele-cípodos y amonitas; en partes presenta barrenos orgánicos rellenos de lodos con bioclastos</p>	<p>Ambiente nerítico medio (de 50 a 100 m) con variaciones a nerítico somero, con regular a p o r t e de terrígenos finos.</p>

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION TAMAUlipas SUPERIOR (Kis)</p> <p>Potencia: 200 a 350 m..</p>	<p>Calizas Tamauilpas en dos unidades de características litológicas y paleontológicas separadas por un cuerpo arcilloso con amplia distribución regional, espesores reducidos (10 a 25 m). v edad restringida que denominó Horizonte Otates; nombrándolas: Formación Tamauilpas Superior</p>	<p>Correlativos de ambas unidades, los afloramientos del Cañón de la Borrega, localizado en la porción occidental de la Sierra de Tamauilpas, aproximadamente a 135 km al noroeste de Tampico, Tamps.</p> <p>Stephenson (1921), Belt (1925), Tappolet (1930), Muir(1936)</p>	<p>Capas delgadas a medianas gris claro a oscuro y café grisáceo, ligeramente arcillosas y bandeadas, con abundante microfauna planctónica asociada con bioclastos de tamaño fino. En partes presenta nódulos, lentes y bandas de pedernal gris humo a negro e intercalaciones laminares de bentonitas arcillosas gris claro y verdoso.</p>	<p>Cuenca de aguas batiales de profundidades moderadas cambiando lateral y paulatinamente hacia la cima a ambiente nerítico profundo con aportes periódicos de terrígenos</p> <p>Microfauna planctónica: Tintinidos (Colomiella recta Bonet y Colomiella mexicana Bonet), y Favusélidos (Favusella washitensis Carsey y Favusella sp). Rudistas de la familia de los Caprinidos y los forami-níferos bentónicos de las familias de Orbitolínidos (Orbitolina Texana Silvestri y Orbitolina sp), Dictyocónidos (Dictyocoonus walnuntensis Carsey y Dictyocoonus sp), y Miliólidos (Nommuloculina heimi Bonet)</p>

Fuente: Mena et al. (1994)

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION GLEN ROSE (Kgr) FM BENIGNO</p> <p>Potencia: 300 a 400 m</p>	<p>Un cuerpo potente de rocas calcáreas de facies de plataforma que constituyen la parte superior del Grupo Trinity</p>	<p>Afloramientos en el Poblado de Glen Rose, del Condado Somerwell, localizado en la parte central-norte del Estado de Texas, U.S.A.</p> <p>R. T. Hill (1893)</p>	<p>Dos facies de calizas claras de aguas someras características litológicas y paleontológicas definidas. Una, de carácter arrecifal de alta energía tipo "Bioherma" de 2 a 5 m espesor. La otra facies, constituye la correspondiente lateral de ambiente de laguna constituida por calizas gris claro a oscuro y gris crema, estratificadas en capas delgadas a medianas (20 a 60 cm de espesor) de mudstone a wackestone de: bioclastos, peletoides, miliólidos y textularidos; intercalados con arrecifales tipo "Biostroma"</p>	<p>Depósito de ambiente de plataforma somera con profundidades de 1 a 30 m. bajo el nivel del mar; con aguas de mar abierto, transparentes, oxigenadas en constante circulación, y con temperaturas de 25° a 35° C, apropiadas para el desarrollo de bancos arrecifales tipo "Bioherma" en las zonas de alta energía, originando la construcción de extensas barreras arrecifales hasta de 600 km de longitud con amplitudes de 0,2 a 1 km, mismos que permitieron la formación de una Laguna de aguas tranquilas en donde se depositaron los calcareos con abundantes foraminíferos bentónicos (Orbitolínidos y Dietyocónidos, Miliólidos, Textularidos) y desarrollo de arrecifales tipo "Biostroma" de 1 a 2 m de espesor y amplia distribución a lo largo y ancho de la plataforma.</p>

Fuente: Mena et al. (1994)

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION WALNUT (K^w)</p> <p>FM. LÁGRIMA</p>	<p>Secuencia de lutitas amarillas y calizas bandeadas con masas de conchas</p>	<p>En Walnut Springs, Condado del Bosque en Austin, Texas, U.S.A.</p> <p>R. T. Hill (1893)</p>	<p>Mudstone gris arcilloso, con: bioclastos, peletoides, ostrácodos, ocasionales lentes de pelecipodos y abundante microfaua planctónica, en partes con intercalaciones de lutitas calcáreas gris oscuro y ocasionales capas delgadas de areniscas gris verdoso de grano fino</p>	<p>Ambiente de plataforma profunda con variaciones a condiciones batiales de profundidades moderadas, con abundante aporte de terrígenos finos (lutitas) y bentonitas.</p> <p>Microfauna planctónica Calceferrúlidos (Calcisphaerula innominata Bonet, Pithonelia ovalis Kaufmann), Hedbergelidos (Hedbergella pseudotrocoidea), Favuselidos (Favusella washitensis Carsey) y Radiolarios calcificados</p>

Fuente: Mena (1994)

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION EDWARDS (Ke)</p> <p>FM. FINLAY</p> <p>Potencia:</p> <p>300 a 400 m</p>	<p>Potente cuerpo de rocas carbonatadas de aguas someras</p> <p>Caprínidos y Radiolítidos; en menor proporción: Gasterópodos, algas y corales, intercaladas con cuerpos de espesor de 1 a 2 m de calcarenitas de peletoides y bioclastos con estratificación cruzada y gradada. En la 2ª. Facie foraminíferos bentónicos (Miliólidos, Textuláridos, Dyciclinidos</p>	<p>En Baston Creek, cerca de Austin, Texas.</p> <p>Hill y Vaughan (1898)</p>	<p>Dos facies carbonatadas de aguas someras: 1ª. bancos arrecifales tipo "Bioherma" de 2 a 4 m. de espesor, constituidos por la asociación de organismos constructores de arrecifes en zonas de alta energía. La segunda facies, de ambiente de laguna, esta constituida por capas medianas a gruesas (0.3 a 1.5 m de espesor) de lodos calcáreos gris claro a oscuro, ligeramente arcillosos, presentando lentes y horizontes con escasa abundancia de bioclastos, peletoides y foraminíferos bentónicos. En partes presenta bancos arrecifales tipo "Biostroma". presencia de nódulos, lentes y bandas de pederal gris humo y café oscuro. Lateralmente cambia a una facies de talud de características similares a la Formación Glen Rose y la parte superior de la Formación Tamauipás Superior.</p>	<p>Depósitos de plataforma somera similar a Fm. Glen Rose; mayor aporte de terrígenos finos y cenizas volcánicas silíceas. Microorganismos planctónicos de esqueleto silíceo en lagunas profundas; formaron los nódulos, lentes y bandas de pederal</p> <p>Caprínidos y Radiolítidos; en menor proporción: Gasterópodos, algas y corales, intercaladas con cuerpos de espesor de 1 a 2 m de calcarenitas de peletoides y bioclastos, con estratificación cruzada y gradada. 2ª. Facie foraminíferos bentónicos (Miliólidos, Textuláridos, bancos arrecifales tipo "Biostroma" de Requiénidos del genero (Toucasia sp), (Dicyoconus walnutensis Carsey)</p> <p>(Nommuloculina heimi Bonet, Coskinolinos conicus) (Dicyclina schlumbergeri Munier-Chalmas)</p> <p>Correlación con Fm. El Abra en Sierra Peña Blanca, Stege <i>et al.</i> (1981)</p>

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION KIAMICHI (Kki)</p> <p>FM. BENEVIDES</p> <p>Potencia: 60 a 80 m</p>	<p>Secuencia de de lutitas fosilíferas gris oscuro intercaladas con capas delgadas a medianas de calizas gris oscuro</p>	<p>Valle del Rio Kiamichi, cerca de Fort Towson, al oriente del Condado de Choctaw, Oklahoma, U.S.A.</p> <p>R. T. Hill (1898)</p>	<p>Capas delgadas de calizas arcillosas gris oscuro que intemperizan a café amarillo ocre, con abundante microfauuna planctónica de globigerínidos, intercaladas con capas delgadas a laminares de lutitas calcáreas gris oscuro y ocasionales areniscas de grano fino de igual color.</p>	<p>Ambiente de plataforma abierta, con profundidades mayores de 50 m, y con abundante aporte de terrígenos</p> <p>Microfauna planctónica de las familias: Calcisphaerúlidae (Calcisphaerula innominata Bonet y Pittonella ovalis Kaufmann) y Hedbergélida (Hedbergella planispira Tappan)</p>

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION LOMA DE PLATA (Kipl)</p>	<p>Alternancia de calizas gris claro a oscuro de estratificación delgada e intercaldas con capas gruesas de calizas café y gris claro que presentan bancos y horizontes de rudistas silicificados, nodulos, lentes y bandas de pedernal gris claro y ámbar.</p>	<p>Afloramientos del Cañon Pinto, situado en el área de Loma de Plata, del Condado de Texas, U.S.A. Amsbury (1958)</p>	<p>Calizas gris claro y crema, intercaldas con capas medianas a gruesas de calcarenitas de: Miliólidos, peleteoides, oolitas y bioclastos con lentes y bancos arrecifales tipo "Biostroma". En partes se presentan intercalaciones de calizas café grisáceo, ligeramente arcillosas con bioclastos, microfauna planctónica y nódulos y lentes de pedernal gris claro y ámbar</p>	<p>Plataforma somera, depositados en una laguna con tirantes de agua variables de 1 hasta 20-30 m de profundidad</p> <p>"Biostroma" de: Requiénidos (Toucasia sp), Monopléuridos y pequeños lentes de: Algas y corales; microfauna planctónica (Calcsiferúlidos), Radiólitos, foraminíferos bentónicos de familias: Miliolidae (Nummoloculina heimi Bonet, Quinqueloculina sp), Dicyclinae (Dicyclina Schlumbergeri Munier-Chalmas) y Textuláridos foraminíferos planctónicos de la familia Calcsphaerulidae (Calcsphaerula innominata Bonet y Pithonella ovalis Kaufmann)</p>
<p>Potencia: 80 a 100 m</p>				

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION GEORGETOWN (kg)</p> <p>Potencia : 60 a 80 m</p>	<p>Secuencia calcáreo-arcillosa gris claro verdoso</p>	<p>Afloramientos del Río San Gabriel en la Comunidad de Williamson County</p> <p>R. T. Hill (1901)</p>	<p>Calizas gris claro a verdoso que intemperizan a gris pardo y amarillo ocre. Estratificadas en capas de 5 a 30 cm de espesor con abundante microfauna planctónica y nódulos, lentes y bandas de pedernal gris humo, intercaladas con capas laminares a delgadas de lutitas bentónicas gris oscuro, en partes presenta líneas estrolíticas. En las S. Escaramuzas y Gómez, presenta intercalaciones medianas a gruesas de brechas calcáreas de la Formación Loma de Plata, y en la Sierra de San José del Carrizo horizontes delgados de calcarenitas de esta formación.</p>	<p>Ambiente de depósito de aguas nerítico profundas limitadas por plataformas someras, variando lateralmente a facies de talud hacia los bordes de ambas plataformas.</p> <p>Calcisferúlidos (Pithonella ovalis Kaufmann, Stomiosphaera sphaerica Bonet), y Radiolarios calcificados; al igual que los foraminíferos bentónicos y los fragmentos de Radio-litidos, Monoplúridos, algas y co-rales que se tienen en las brechas calcáreas interestratificadas</p>

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION DEL RIO (Kdr)</p> <p>Potencia: 20 m</p>	<p>Secuencia de arcillas fosilíferas con intercalaciones delgadas de calizas silicificadas y areniscas deleznales amarillo ocre y gris verdoso</p>	<p>Afloramientos en Loma de la Cruz a unos 3 Km. al sur de la Cd. Del Río, en el Condado de Valverde Texas, U.S.A.</p> <p>Hill y Vaughan (1898)</p>	<p>Lutitas y limolitas gris pardo a gris verdoso con abundante microfauuna planctónica (Calcisferúlidos), en alternancia con capas delgadas de areniscas cuaríferas de grano fino y cementante calcáreo; en partes con intercalaciones delgadas de calizas arcillosas gris oscuro</p>	<p>Ambiente nerítico profundo a batial de profundidades moderadas con abundante aporte de terrígenos finos y calcarenitas de grano fino a medio, derivados de las formaciones mas antiguas</p> <p>Gasterópodos (Haplostiche texana) y pelecipodos (Exogyra arietina). Calcisferúlidos (Calcisphaerula innominata Bonet)</p> <p>Correlación en Sierra Peña Blanca con Formación Cuesta del Cura Stege y otros et al. (1981)</p>

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION BUDA (Kbu)</p> <p>Potencia: 60 a 80 m.</p> <p>En el Pozo Pulpito-1, su espesor se incrementa hasta 272 m, por efecto de plegamiento y fallamiento inverso.</p>	<p>Calizas claro de estratificación delgada</p>	<p>Afloramientos ubicados a 30 Km. del poblado de Buda en el Condado Texas, y en el Paraje de Shoal, en Austin, Texas, U.S.A.</p> <p>Vaughan (1890)</p>	<p>Calizas arcillosas gris claro a gris oscuro con clastos y bio-clastos de grano fino a grueso y conglómerático, con abundante microfauuna planctónica de Globigerinidos, Calciferúlidos, espículas de esponja y nódulos calcáreos formados por conchas de pele-cípodos y amonitas; en partes presenta barrenos orgánicos rellenos de lodos con bioclastos</p>	<p>Ambiente nerítico medio (de 50 a 100 m) con variaciones a nerítico somero, con regular a por t e de terrigenos finos.</p>

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION OJINAGA (K0)</p> <p>Potencia: 700m</p>	<p>Secuencia de lutitas y areniscas con intercalaciones de: Calizas, dolomías y limolitas que presentan concreciones calcáreas con ammonitas y abundantes pelecípodos</p>	<p>Afloramientos del área de Ojinaga, Chih. Burrows (1909),</p>	<p>Lutitas calcáreas gris oscuro a negro, fisiles y deleznales, con abundante microfauuna planctónica, en ocasiones carbonosas. negras y con intercalaciones laminares y capas delgadas de calizas arcillosas negras con abundantes pelecípodos (Inoceramus sp) y ammonitas sp. En el área del Valle de Ojinaga, presenta intercalaciones de lavas almohadilladas penecontemporáneas a su depósito.</p>	<p>Ambiente nerítico profundo con abundante aporte de terrígenos y presencia de lagunas marginales profundas, cerradas, de circulación restringida, y con condiciones reductoras favorables para los depósitos arcillo-carbonosos que presenta. Durante el depósito de esta formación, se tuvieron emisiones vulcanoclasticas en forma de lavas almohadilladas y cenizas, derivadas de los movimientos diastóficos cada vez más intensos de la Revolución Lara-nide.</p>

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION SAN CARLOS (Ksc)</p> <p>Potencia: 300 a 400 m.</p>	<p>Areniscas y lutitas con carbón</p>	<p>Cercanías de la Mina de San Carlos en Country, del Condado de Presidio, Texas, U.S.A.</p> <p>Vaughan (1900)</p>	<p>Areniscas café, de grano fino, medio y grueso, estratificadas en capas delgadas e Inter. - caladas con horizontes arcillo-calcareos y arcillosos de lutitas fisiles y deleznables gris oscuro.</p>	<p>Ambiente nerítico somero a intermedio con desarrollos deltáico-lagunares, cercanos a una fuente de suministro continental. estructuras convolutas con Amonita sp. y estratificación festoniana con abundante madera fósil.</p>

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION PICACHO (Kp)</p> <p>Potencia: 300 m.</p>	<p>Sedimentos arcillo-arenosos y carbonosos de estratificación delgada</p>	<p>Área de Ojinaga, Chih. Aflora en la margen oriental de la Presa Tarahumara, al sureste de la Sierra de Pegñis, y en el área sur del Lago Toronto.</p> <p>Vivar (1925)</p>	<p>De la base a la cima, por delgadas capas de carbón conti-nuando con lutitas carbonosas que presentan estructuras convolutas e icno-fósiles y lentes con madera petrificada.</p>	<p>Ambiente deltáico, con abundante aporte de materia orgánica derivada de las zonas palustres desarrolladas en el frente deltáico.</p>

Fuente: Mena et al. (1994)

Forma ción	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION OJINAGA (Ko)</p> <p>Potencia: 700m</p>	<p>Secuencia de lutitas y areniscas con intercalaciones de: Calizas, dolomías y limolitas que presentan concreciones calcáreas con ammonitas y abundantes pelecípodos</p>	<p>Afloramientos del área de Ojinaga, Chih. Burrows (1909),</p>	<p>Lutitas calcáreas gris oscuro a negro, fisiles y deleznales, con abundante microfaua planctónica, en ocasiones carbonosas: negras y con intercalaciones laminares y capas del-gadas de calizas arcí-llosas negras con abundantes pelecípodos (Inoceramus sp) y ammonitas sp. En el área del Valle de Ojinaga, presenta intercalaciones de lavas almohadilladas penecontemporáneas a su depósito.</p>	<p>Ambiente nerítico profundo con abundante aporte de terrígenos y presencia de lagunas marginales profundas, cerradas, de circulación restringida, y con condiciones reductoras favorables para los depósitos arcillo-carbonosos que presenta. Durante el depósito de esta formación, se tuvieron emisiones vulcanoclásticas en forma de lavas almohadilladas y cenizas, derivadas de los movi-mientos diástróficos cada vez más intensos de la Revolución Lara-mide.</p>

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION SAN CARLOS (Ksc)</p> <p>Potencia: 300 a 400 m.</p>	<p>Areniscas y lutitas con carbón</p>	<p>Cercanías de la Mina de San Carlos en County, del Condado de Presidio, Texas, U.S.A.</p> <p>Vaughan (1900)</p>	<p>Areniscas café, de grano fino, medio y grueso, estratificadas en capas delgadas e Inter.- caladas con horizontes arcillo-calcareos y arcillosos de lutitas fisiles y deleznables gris oscuro.</p>	<p>Ambiente nerítico somero a intermedio con desarrollos deltáico-lagunares, cercanos a una fuente de suministro continental. estructuras convolutas con Amonita sp. y estratificación festoniana con abundante madera fósil.</p>

Formación	Definición	Localidad Tipo y Autor	Litología y Espesor	Ambiente de Depósito y Fósiles Índice
<p>FORMACION PICACHO (Kp)</p> <p>Potencia: 300 m.</p>	<p>Sedimentos arcillo-arenosos y carbonosos de estratificación delgada</p>	<p>Área de Ojinaga, Chih. Aflora en la margen oriental de la Presa Tarahumara, al sureste de la Sierra de Peguils, y en el área sur del Lago Toronto. Vivar (1925)</p>	<p>De la base a la cima, por delgadas capas de carbón conti-nuando con lutitas carbonosas que presentan estructuras convolutas e icno-fósiles y lentes con madera petrificada.</p>	<p>Ambiente deltaico, con abundante aporte de materia orgánica derivada de las zonas palustres desarrolladas en el frente deltaico.</p>

Fuente: Mena et al. (1994)

**TABLA B.-DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LAS FORMACIONES GEOLÓGICAS EN EL ESTADO DE
CHIHUAHUA SUSCEPTIBLES DE CORRELACIONARSE CON EL GRUPO EDWARDS-TRINITY DEL ESTADO DE
TEXAS**

Formación	Afloramiento	Pozos que las interceptaron
Navarrete Potencia: 250 m	Flanco oriental Sierra El Bronce; NE del Placer de Guadalupe Sierras: El Soldado, Chorreras, La Amargosa y Roque.	Majjoma 1, Apache 1
Las Vigas Potencia: 300m	Flanco oriental Sierra El Bronce; NE del Placer de Guadalupe. Sierras: El Soldado, El Huérfano, La Amargosa, Chorreras, Magistral y Roque.	Majjoma 1, Apache 1, Ojinaga 1
La Virgen Potencia: 380m	Flanco oriental Sierra El Bronce; NE del Placer de Guadalupe Sierras: La Encantada, El Soldado, Chorreras, La Amargosa y Roque.	Majjoma 1, Ojinaga1,
Cupido Potencia:	Sierras: El Bronce, La Encantada, La Amargosa, Magistral, Roque, El Cuervo	Majjoma 1, Apache 1, Menonita 1, Ojinaga 1
La Peña Lucero	Sierras: El Soldado, Chorreras, La Amargosa, Sto. Domingo, Magistral Vapor-Retama, Mojina, El Cuervo	Majjoma 1, Apache 1, Banco de 1, Villa Ahumada 1, Menonita 1, Ojinaga 1, Bachiniva 1, Julimes 1 Meoqui 1
Tamaulipas Ahumada1, Superior Sueco, Potencia: 200 m	Sierras: El Bronce, La Encantada, La Amargosa, San José del Carrizo Roque, El Soldado, El Cuervo, El Morrión, La Mojina, Chorreras, El Pegüis, Cerros Prietos	Majjoma 1, Apache 1, Villa Menonita 1, Banco de Lucero 1, Ojinaga 1, Bachimba 1, Julimes 1, Meoqui 1

**TABLA B.-DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LAS FORMACIONES GEOLÓGICAS EN EL ESTADO DE
CHIHUAHUA SUSCEPTIBLES DE CORRELACIONARSE CON EL GRUPO EDWARDS-TRINITY DEL ESTADO DE
TEXAS**

<p>Glen Rose Bioherma de 2 a 5 m de potencia. Amplitud de 100 a 500 m 400 a 600 km</p>	<p>Sierras: El Bronce, La Encantada, El Cuervo ,El Soldado, El Morrión, Mojina y Sto. Domingo</p>	<p>Majoma 1, Apache 1, Villa Ahumada 1, Menonita 1, Banco de Lucero 1, Ojinaga 1, Bachima 1, Julimes 1, Meoqui 1</p>
<p>Walnut Potencia: 150 a 300 m</p>	<p>Sierras: El Ocotillo, El Bronce, La Encantada, El Cuervo, El Soldado Morrión, Sto. Domingo,</p>	<p>Apache 1, Banco de Lucero 1, El Mojina Menonita 1, Ojinaga 1, Julimes 1, Meoqui 1</p>
<p>Edwards Bioherma de 2 a 4 m espesor Potencia: 200 a 300 m en las plataformas de Aldama y El Morrión</p>	<p>Amplia distribución en el NIE del Estado de Chihuahua. Sierras: Naica, El Bronce, El Morrión, El Agostadero, La Encantada, El Pegüis, Las Damas y la Cueva</p>	<p>Banco de Lucero 1, Menonita 1, Ojinaga 1, Bachimba 1, Julimes 1, Meoqui 1</p>

**TABLA B.-DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LAS FORMACIONES GEOLÓGICAS EN EL ESTADO DE
CHIHUAHUA SUSCEPTIBLES DE CORRELACIONARSE CON EL GRUPO EDWARDS-TRINITY DEL ESTADO DE
TEXAS**

<p>Kiamichi Potencia: 60 a 80 m</p>	<p>Amplia distribución en la porción centro-noreste Estado de Chihuahua. Sierras: La Encantada, El Bronce, El Morrion, Ocotillo, El Agostadero El Peguís, Naica, Magistral, Vapor-Retama, Camargo, Mojina, El Cuervo, El Soldado.</p>	<p>Banco de Lucero 1, Menonita 1, Ojinaga 1, Julimes 1, Meoqui 1, Sueco 1, Toronto 1</p>
<p>Loma de Plata Potencia: 60 a 80 m</p>	<p>Amplia distribución en la porción centro-noreste Estado de Chihuahua Sierras: La Encantada, El Bronce, El Morrion, El Peguís, Vapor-Retama, Magistral, San Diego, Gómez, Coyame</p>	<p>Banco de Lucero 1, Menonita 1, Ojinaga 1, Toronto 1</p>
<p>Georgetown</p>	<p>Amplia distribución en la porción centro-oriental Estado de Chihuahua Valle Sueco-Aldama-Delicias. Sierras: La Escaramuza, Las Damas, San José del Carrizo, Ocotillo, El Agostadero, El Morrion, El Rincón</p>	<p>Meoqui 1</p>
<p>Del Rio Potencia: 20 m</p>	<p>Sierras: Magistral, Vapor Retama, El Bronce, Ocotillo, El Morrion, La Encantada, San José del Carrizo, El Peguís, Cuchillo Parado, Valles de Boquilla, Matasaguas, Ojinaga</p>	<p>Ojinaga 1, Menonita 1, Sueco 1, Pulpito 1, Toronto 1</p>

Fuente: Mena et al., (1994) Nota: La edad de las formaciones es descendente. Para conocer las características de cada una de las formaciones geológicas metamórficas, sedimentarias y volcánicas existentes en el estado, se deberá referir a los autores citados y consultados.