

## CONCLUSIONES

El presente estudio además de definir en forma cuantitativa y cualitativa la cobertura vegetal del Municipio de San Pedro Garza García, para cada tipo de vegetación . resalta de manera tajante la influencia del impacto del crecimiento urbano sobre la vegetación, manifestándose de manera muy acentuada en los años 1879 y 1972 y de una manera menos pronunciada en 1995, para posteriormente en los años 1998 a y b y 1999 permanezca sin alteración de la superficie vegetal.

Esto es debido a que el área urbana ha ido creciendo hacia las mismas sierras y ha motivado la eliminación de grandes superficies de vegetación que trae como consecuencias la desaparición de la flora y fauna del lugar, además altera sobremanera el medio ambiente pues como sabemos las plantas proporcionan el oxígeno que necesitamos para la vida

Se realizó un reconocimiento de los tipos de vegetación presentes dentro de los límites del Municipio así como la extensión de cada uno reconociéndose la distribución de los mismos en los años de 1879, 1972, 1995, 1998<sup>a</sup> 1998<sup>b</sup> y 1999, se marca el área de crecimiento urbano para los mismos períodos relacionando el deterioro de la vegetación causada por el acelerado crecimiento de la mancha urbana. Se realizaron algunos muestreos por el método del cuadrante para obtener parámetros ecológicos como dominancia, frecuencia y valor de importancia, se realiza un listado florístico de las especies nativas reportando 84 familias, 182 géneros y 272 especies, encontrando a *Agave bracteosa*, *Agave victoria-reginae*, *Amorexuia wrightii*, y *Brahea berlandieri* dentro de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL1994.

Se reconocen 5 tipos de vegetación: Bosque de Encino-Pino, sin erosión; Bosque de Encino sin erosión; Matorral Submontano-Matorral Subinerme sin erosión; Matorral desértico-roséfilo,matorral crasi-rosulifolio sin erosión y Matorral Submontano Vegetación secundaria arbustiva sin erosión.

## LITERATURA CITADA

Alanís F.G., M.González, M.A. Guzmán L. y G. Cano y Cano. 1995. Flora Representativa de Chipinque. Arboles y Arbustos. 1era. Parte. Consejo Consultivo Estatal para la Preservación de la Flora y la Fauna Silvestre de Nuevo León. Subcomisión de Flora, Universidad Autónoma de Nuevo León. Fac. de Ciencias Biológicas, Patronato Parque Ecológico Chipinque, A.C. Monterrey, N.L.

Alanís F., G., M.González, M.A.Guzmán L., G. Cano y Cano y M. Rovalo Merino. 1996. Flora Representativa de Chipinque. 2<sup>a</sup> parte. Flores y Helechos. Consejo Consultivo Estatal para la Preservación de la Flora y la Fauna Silvestre de Nuevo León Subcomisión de Flora, Universidad Autónoma de Nuevo León. Fac. de Ciencias Biológicas, Patronato Parque Ecológico Chipnque, A.C. Monterrey, N.L.

Alanís F. G., G. Cano y Cano., Magdalena Rovalo Merino. 1996. Vegetación y Flora de Nuevo León.Una Guía Botánico-Ecológica. CEMEX. Monterrey, N.L.

Braun J.Blanquet. 1950. Sociología Vegetal, Estudio de las Comunidades Vegetales.ACME Agency Soc. De Resp. LTDA SUIPACHA 58. Buenos Aires,Argentina.

Capó Arteaga, M.A. 1972. Observaciones sobre la Taxonomía y Distribución de las Coníferas de Nuevo León, México. Tesis Inédita. Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L., México.

Carabias J., 1988." Hacia un Manejo Integrado". Ciencias, Número Especial. 4:75-81.

Chapa-Guerrero, J. P. Meiburg, K. Schetelig. Riesgos ecológicos en la Sierra Madre Oriental (Estado de Nuevo León ), México. Zbl. Geol.Paleont Teil 1, 1993

Flores O. y Gerez , P.1994. Biodiversidad y Conservación en México: vertebrados, vegetación y uso del suelo. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Universidad Autónoma de México.

González Rodríguez Carlos. 1993. San Pedro de los Nogales. Editorial Nogales , S.A.

INEGI 1975.Carta topográfica 1: 50,000 G14 C25 y G14 C26

INEGI. 1986. Síntesis Geográfica del Estado de Nuevo León. Instituto Nacional de Estadística y Geografía e Informática. México.

INEGI Carta de Uso de Suelo y Vegetación 1: 250,000 de 1992

Miranda F.y E. Hernández X. 1963.Los tipos de vegetación de México y su clasificación. Bol. Soc. Bot. Méx.

Muller, Burkard. 1994, Contribuciones al conocimiento de los bosques de Encino y Pino-Encino en el Noreste de México. TRd. Laura Scott, Fac Ciencias Forestales, UANL, Linares, N. L.

Ordenamiento Ecológico del Territorio Municipal de San Pedro Garza García por Medio de Imágenes de Satélite. Dirección de Ecología y Protección Ambiental de San Pedro Garza García, N. L. 1994.

Rzedowski, J. 1981. Vegetación de México. Primera Edición. Editorial Limusa. México.

Rojas Mendoza P., 1965. Generalidades sobre la vegetación del Estado de Nuevo León y datos acerca de su Flora. Tesis Doctoral inédita Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L., México.

Sánchez, V.H.1967. Vegetación de una porción del Anticlinal de los muertos,Sierra Madre Oriental.Tesis Inédita. Fac. de Ciencias Biológicas., U.N.L.

Valdez Taméz V. 1981. Contribución al Conocimiento de los Tipos de Vegetación, su Cartografía y Notas Florístico-Ecológicas del Municipio de Santiago, N.L. México.

Villarreal R. L. 1999. Resumen Ejecutivo. Diagnóstico del Medio “Físico – Natural del del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León. Subdirección de Proyectos Especiales, Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.

Villarreal R.L., 1999. Diagnóstico del Medio “Físico – Natural” del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León. Subdirección de Proyectos Especiales, Fac. de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.

Zamarripa E., A. 1988. Cambios de Uso de Suelo y Aprovechamientos Forestales en el Estado de Nuevo León en el período 1988-1994. Tesina. Fac. de Ciencias Biológicas, México.

# ANEXO

**(Listados, Cuadros, Mapas, Figuras y Fotos)**

**Lista Preliminar de la Flora Nativa en el Municipio de San Pedro Garza García, N. L.**

<b>Especie</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Familia</b>	<b>Estatus</b>
<i>Abutilon sonorae</i>		Malvaceae	
<i>Abutilon sp.</i>		Malvaceae	
<i>Acacia angustissima</i>		Fabaceae	
<i>Acacia berlandieri</i>	Guajillo	Fabaceae	
<i>Acacia farnesiana</i>	Huizache	Fabaceae	
<i>Acacia rigidula</i>	Chaparro prieto	Fabaceae	
<i>Acacia roemeriana</i>	Palo de arco	Fabaceae	
<i>Acalypha hederaceae</i>		Euphorbiaceae	
<i>Acalypha</i>		Euphorbiaceae	
<i>Acleisanthes obtusa</i>		Nyctaginaceae	
<i>Agave americana</i>	Maguey	Agavaceae	
<i>Agave bracteosa</i>	Amole de castilla	Agavaceae	A
<i>Agave lechuguilla</i>	Lechuguilla	Agavaceae	
<i>Agave sp</i>	Maguey	Agavaceae	
<i>Agave striata</i>	Espadín	Agavaceae	
<i>Aloysia lycioides</i>		Verbenaceae	
<i>Aloysia macrostachya</i>		Verbenaceae	
<i>Alternanthera caracasana</i>		Amaranthaceae	
<i>Amaranthus nitoides</i>	Quelite manchado	Amaranthaceae	
<i>Amaranthus polygonoides</i>	Quelite	Amaranthaceae	
<i>Amaranthus sp.</i>	Quelite	Amaranthaceae	
<i>Amaranthus viridis</i>	Quelite	Amaranthaceae	
<i>Amelanchier nervosa</i>		Rosaceae	
<i>Amourenxia wrightii</i>		Cochlospermaceae	P
<i>Amyris texana</i>		Rutaceae	
<i>Andropogon gerardii</i>		Poaceae	
<i>Andropogon saccharoides</i>		Poaceae	
<i>Andropogon sp.</i>	Zacate popotillo grande	Poaceae	
<i>Andropogon virginicus</i>	Popotillo plateado	Poaceae	
<i>Anemone mexicana</i>		Schizaeaceae	
<i>Arbutus xalapensis</i>	Madroño	Ericaceae	
<i>Argemone mexicana</i>	Chicalote	Papaveraceae	
<i>Aristida sp.</i>	Tres aristas	Poaceae	
<i>Asclepias oenotheroides</i>		Asclepiadaceae	
<i>Asclepias sp.</i>		Asclepiadaceae	
<i>Asparagus sp.</i>	Esparrago ornamental	Liliaceae	
<i>Asplenium resilens</i>		Polypodiaceae	
<i>Baccharis glutinosa</i>	Hierba del carbonero	Asteraceae	
<i>Baccharis neglecta</i>	Jarilla	Asteraceae	
<i>Baccharis sp.</i>		Asteraceae	
<i>Bauhinia macranthera</i>	Pata de vaca	Fabaceae	
<i>Berberis gracilis</i>	Palo amarillo	Berberidaceae	
<i>Berberis trifoliata</i>	Palo amarillo	Berberidaceae	
<i>Bernardia myricaefolia</i>	Oreja de ratón	Euphorbiaceae	
<i>Bidens pilosa</i>		Asteraceae	
<i>Bocconia latisepala</i>	Llora sangre	Papaveraceae	
<i>Boerhaavia coccinea</i>		Nyctaginaceae	
<i>Bouteloua curtipendula</i>	Navajita banderilla	Poaceae	

Espece	Nombre común	Familia	Estatus
<i>Bouteloua repens</i>		Poaceae	
<i>Bouvardia ternifolia</i>	Trompetilla	Rubiaceae	
<i>Brachiaria sp.</i>		Poaceae	
<i>Braheae berlandieri</i>	Palmito	Palmaceae	
<i>Brickellia laciniata</i>		Asteraceae	
<i>Buchloe dactyloides</i>	Zacate búfalo	Poaceae	
<i>Bumelia celastrina</i>	Coma	Sapotaceae	
<i>Bumelia lanuginosa</i>	Coma	Sapotaceae	
<i>Caesalpinia mexicana</i>	Hierba del potro	Fabaceae	
<i>Calyptocarpus vialis</i>		Asteraceae	
<i>Calliandra conferta</i>	Ebanillo	Fabaceae	
<i>Cardiospermum halicacabum</i>	Farolitos	Sapindaceae	
<i>Carlowrightia sp.</i>		Acanthaceae	
<i>Cassia gregii</i>		Fabaceae	
<i>Celtis pallida</i>	Granjeno	Ulmaceae	
<i>Cenchrus ciliaris</i>	Zacate buffel	Poaceae	
<i>Cenchrus incertus</i>	Cadillo	Poaceae	
<i>Cercis canadensis</i>	Duraznillo	Fabaceae	
<i>Cevallia sinuata</i>		Loasaceae	
<i>Cissus incisa</i>		Vitaceae	
<i>Cocculus carolinus</i>		Menispermaceae	
<i>Cocculus diversifolius</i>		Menispermaceae	
<i>Colubrina greggii</i>	Manzanita	Rhamnaceae	
<i>Commelinia erecta</i>		Commelinaceae	
<i>Commelinia sp.</i>		Commelinaceae	
<i>Convolvulus arvensis</i>	Correhuela	Convolvulaceae	
<i>Convolvulus equitans</i>	Amarradora	Convolvulaceae	
<i>Conyza bonariensis</i>	Cola de caballo	Asteraceae	
<i>Cooperia pedunculata</i>	Flor de mayo	Amaryllidaceae	
<i>Cordia boissieri</i>	Anacahuita	Boraginaceae	
<i>Croton fruticulosus</i>		Euphorbiaceae	
<i>Croton sp.</i>	Croton	Euphorbiaceae	
<i>Cynanchum angustifolium</i>		Asclepiadaceae	
<i>Cynodon dactylon</i>		Poaceae	
<i>Cyperus rotundus</i>		Cyperaceae	
<i>Cyperus sp.</i>		Cyperaceae	
<i>Cheilanthes alabamensis</i>	Helecho de Alabama	Polypodiaceae	
<i>Chiococca pachyphylla</i>	Perlas de la virgen	Rubiaceae	
<i>Chloris ciliata</i>		Poaceae	
<i>Dalea hospes</i>	Dalea	Fabaceae	
<i>Dasyliion sp.</i>	Sotol	Liliaceae	
<i>Decatropis bicolor</i>	Hoja dorada	Rutaceae	
<i>Desmanthus virgatus</i>		Fabaceae	
<i>Dianthus sp.</i>	Clavelina	Caryophyllaceae	
<i>Dichondra micrantha</i>		Convolvulaceae	
<i>Diospyros texana</i>	Chapote prieto	Ebenaceae	
<i>Dodonea viscosa</i>		Sapindaceae	
<i>Dyssodia pentachaeta</i>		Asteraceae	
<i>Echinocereus blanckii</i>		Cactaceae	
<i>Echinocereus sp.</i>		Cactaceae	

Especie	Nombre común	Familia	Estatus
<i>Ehretia anacua</i>		Boraginaceae	
<i>Eleusine indica</i>		Poaceae	
<i>Eragrostis mexicana</i>		Poaceae	
<i>Eragrostis sp.</i>		Poaceae	
<i>Erigeron modestus</i>		Asteraceae	
<i>Erigeron sp.</i>		Asteraceae	
<i>Eryngium gramineum</i>		Apiaceae	
<i>Eucnide bartonioides</i>		Loasaceae	
<i>Eupatorium odoratum</i>		Asteraceae	
<i>Eupatorium sp.</i>		Asteraceae	
<i>Euphorbia dentata</i>	Periquitos	Euphorbiaceae	
<i>Euphorbia hyssopifolia</i>	Tártago	Euphorbiaceae	
<i>Euphorbia prostrata</i>	Hierba de la golondrina	Euphorbiaceae	
<i>Euphorbia sp.</i>		Euphorbiaceae	
<i>Evolvulus alsinoides</i>		Convolvulaceae	
<i>Eysenhardtia polystachya</i>	Vara dulce	Fabaceae	
<i>Florestina tripteres</i>		Asteraceae	
<i>Forestiera angustifolia</i>	Panalero	Oleaceae	
<i>Forestiera racemosa</i>		Oleaceae	
<i>Garrya ovata</i>	Garrya	Garryaceae	
<i>Gaura coccinea</i>		Onagraceae	
<i>Gnaphalium sp.</i>		Asteraceae	
<i>Gochnatia hypoleuca</i>	Chomonque	Asteraceae	
<i>Gymnosperma glutinosum</i>	Talalencho	Asteraceae	
<i>Hedeoma drummondii</i>	Poleo	Lamiaceae	
<i>Heimia salicifolia</i>		Lythraceae	
<i>Helianthus annus</i>	Girasol	Asteraceae	
<i>Helietta parvifolia</i>	Barreta	Rutaceae	
<i>Heliotropium angiospermum</i>	Cola de alacrán	Boraginaceae	
<i>Heliotropium sp.</i>		Boraginaceae	
<i>Heliotropium torreyi</i>		Boraginaceae	
<i>Herissantia crispa</i>		Malvaceae	
<i>Heterotheca latifolia</i>	Telegráfica	Asteraceae	
<i>Hibiscus cardiophyllus</i>	Tulipán silvestre	Malvaceae	
<i>Hibiscus sp.</i>	Tulipán	Malvaceae	
<i>Indigofera miniata</i>		Fabaceae	
<i>Ipomoea sp</i>		Convolvulaceae	
<i>Ipomoea fistulosa</i>	Flor de la mañana	Convolvulaceae	
<i>Jatropha dioica</i>	Sangre de drago	Euphorbiaceae	
<i>Juglans mollis</i>	Nogal de nuez encarcelada	Juglandaceae	
<i>Juglans sp.</i>		Juglandaceae	
<i>Juniperus sp.</i>	Junípero	Cupressaceae	
<i>Kallstroemia parviflora</i>		Zygophyllaceae	
<i>Karwinskia humboldtiana</i>		Rhamnaceae	
<i>Lantana camara</i>		Verbenaceae	
<i>Lantana macropoda</i>		Verbenaceae	
<i>Lantana sp.</i>		Verbenaceae	
<i>Leersia monandra</i>		Poaceae	
<i>Leersia sp.</i>		Poaceae	
<i>Lepidium virginicum</i>	Lentejilla	Brassicaceae	

Especie	Nombre común	Familia	Estatus
<i>Leptochloa dubia</i>		Poaceae	
<i>Leptochloa</i> sp.		Poaceae	
<i>Leucaena leucocephala</i>	Dormilón	Fabaceae	
<i>Leucophyllum frutescens</i>	Cenizo	Scrophulariaceae	
<i>Leucophyllum</i> sp.		Scrophulariaceae	
<i>Lippia</i> sp.		Verbenaceae	
<i>Litsea novoleontis</i>	Laurel de montaña	Lauraceae	
<i>Llavea cordifolia</i>	Helecho sombrilla	Polypodiaceae	
<i>Malvastrum americanum</i>		Malvaceae	
<i>Malvastrum coromandelianum</i>		Malvaceae	
<i>Maurandya antirrhiflora</i>		Scrophulariaceae	
<i>Melochia pyramidata</i>		Sterculiaceae	
<i>Meximalva filipes</i>		Malvaceae	
<i>Mimosa malacophylla</i>	Raspilla	Fabaceae	
<i>Mimosa</i> sp.	Uña de gato	Fabaceae	
<i>Mortonia greggii</i>	Afinador	Celastraceae	
<i>Morus</i> sp.		Moraceae	
<i>Muhlenbergia appressa</i>		Poaceae	
<i>Nama</i> sp.		Hydrophyllaceae	
<i>Neoprinus intergrifolia</i>	Corvagallina	Sapindaceae	
<i>Nephrolepis</i>		Polypodiaceae	
<i>Nicotiana glauca</i>	Giganta	Solanaceae	
<i>Opuntia leptocaulis</i>	Tasajillo	Cactaceae	
<i>Opuntia microdasys</i>	Nopal cegador	Cactaceae	
<i>Opuntia rastrera</i>	Nopal rastrero	Cactaceae	
<i>Opuntia</i> sp.	Nopal	Cactaceae	
<i>Oxalis</i> sp.	Agrito	Oxalidaceae	
<i>Panicum hallii</i>	Zacate rizado	Poaceae	
<i>Panicum maximum</i>	Panizo de Guinea	Poaceae	
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Hiedra	Vitaceae	
<i>Parthenium hysterophorus</i>	Cicutilla	Asteraceae	
<i>Parthenium</i> sp.		Asteraceae	
<i>Paspalum notatum</i>	Pasto bahía	Poaceae	
<i>Penstemon</i> sp.		Scrophulariaceae	
<i>Perezia runcinata</i>		Asteraceae	
<i>Persea pachypoda</i>	Aguacatillo	Lauraceae	
<i>Persea</i> sp.		Lauraceae	
<i>Phanerophlebia umbonata</i>	Helecho chino	Polypodiaceae	
<i>Phoenix canarensis</i>	Datilero	Arecaceae	
<i>Phoradendron</i> sp	Muérdago	Loranthaceae	
<i>Phyla</i> sp		Verbenaceae	
<i>Physalis</i> sp.		Solanaceae	
<i>Physalis viscosa</i>		Solanaceae	
<i>Pinus pseudostrobus</i>	Pino blanco	Pinaceae	
<i>Pinus</i> sp.	Pino	Pinaceae	
<i>Pistacia mexicana</i>	Lantrisco	Anacardiaceae	
<i>Pithecellobium ebano</i>	Ebano	Fabaceae	
<i>Pithecellobium pallens</i>	Tenaza	Fabaceae	
<i>Plantago major</i>	Plántago común	Plantaginaceae	
<i>Platanus occidentalis</i>	Alamo de río	Platanaceae	

Especie	Nombre común	Familia	Estatus
<i>Polypodium polypodioides</i>	Nicaguala	Polypodiaceae	
<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	Portulaceae	
<i>Prosopis glandulosa</i>	Mezquite	Fabaceae	
<i>Prunus serotina</i>	Cerezo negro	Rosaceae	
<i>Pteris longifolia</i>		Polypodiaceae	
<i>Quercus cabyi</i>	Encino duraznillo	Fagaceae	
<i>Quercus fusiformis</i>	Encino molino	Fagaceae	
<i>Quercus laceyi</i>	Encino memelito	Fagaceae	
<i>Quercus laeta</i>	Encino blanco	Fagaceae	
<i>Quercus polymorpha</i>	Encino de roble	Fagaceae	
<i>Quercus rysophylla</i>	Encino de asta	Fagaceae	
<i>Quercus sp.</i>	Encino	Fagaceae	
<i>Quercus sp.</i>	Encino	Fagaceae	
<i>Quercus vaseyana</i>	Encino blanco	Fagaceae	
<i>Quercus virginiana</i>	Encino siempre verde	Fagaceae	
<i>Randia laetevirens</i>	Cruceto	Rubiaceae	
<i>Randia sp.</i>		Rubiaceae	
<i>Ratiba columnaris</i>	Sombrero de Zapata	Asteraceae	
<i>Rhus radicans</i>	Hiedra	Anacardiaceae	
<i>Rhus sp.</i>		Anacardiaceae	
<i>Rhus trilobata</i>	Agrillo	Anacardiaceae	
<i>Rhynchoselytum repens</i>	Zacate rosado	Poaceae	
<i>Ricinus communis</i>	Higuerilla	Euphorbiaceae	
<i>Rosa sp.</i>	Rosa	Rosaceae	
<i>Ruellia sp.</i>		Acanthaceae	
<i>Ruta sp.</i>	Ruda	Rutaceae	
<i>Salix nigra</i>	Sauce negro	Salicaceae	
<i>Salsola iberica</i>	Rodadora	Chenopodiaceae	
<i>Salvia ballotaeflora</i>		Lamiaceae	
<i>Salvia sp.</i>		Lamiaceae	
<i>Sanvitalia ocymoides</i>		Asteraceae	
<i>Sapindus saponaria</i>	Jaboncillo	Sapindaceae	
<i>Sargentia greggii</i>	Chapote amarillo	Rutaceae	
<i>Schaeferia cuneiflora</i>	Panalero	Celastraceae	
<i>Selaginella pilifera</i>	Planta de la resurrección	Selaginellaceae	
<i>Selaginella sp.</i>		Selaginellaceae	
<i>Selenicereus spinulosus</i>	Pitaya	Cactaceae	
<i>Senecio sanguisorbae</i>		Asteraceae	
<i>Senna sp</i>		Fabaceae	
<i>Serjania brachycarpa</i>		Sapindaceae	
<i>Setaria macrostachya</i>	Pajita tempranera	Poaceae	
<i>Setaria sp</i>		Poaceae	
<i>Sida sp.</i>		Malvaceae	
<i>Smilax bona-nox</i>	Zarzaparrilla	Liliaceae	
<i>Smilax sp.</i>	Zarzaparrilla	Liliaceae	
<i>Solanum elaeagnifolium</i>	Trompillo	Solanaceae	
<i>Solanum sp</i>		Solanaceae	
<i>Sonchus oleraceus</i>	Falso diente de león	Asteraceae	
<i>Sophora secundiflora</i>	Frijolillo	Fabaceae	
<i>Sorghum halepense</i>	Zacate Johnson	Poaceae	

Especie	Nombre común	Familia	Estatus
<i>Stipa</i> sp.		Poaceae	
<i>Taraxacum officinale</i>	Diente de león	Asteraceae	
<i>Tecoma stans</i>	Tronadora	Bignoniaceae	
<i>Teucrium cubense</i>		Lamiaceae	
<i>Tragia nepetifolia</i>		Euphorbiaceae	
<i>Tridax coronopifolia</i>		Asteraceae	
<i>Tridens muticus</i>	Tridente esbelto	Poaceae	
<i>Tridens</i> sp		Poaceae	
<i>Ulmus crassifolia</i>	Olmo	Poaceae	
<i>Ulmus</i> sp.	Olmo	Ulmaceae	
<i>Unagnadria speciosa</i>	Monilla	Ulmaceae	
<i>Verbena neomexicana</i>	Verbena común	Sapindaceae	
<i>Vitis cinerea</i>	Parra silvestre	Verbenaceae	
<i>Xanthocephalum texanum</i>		Vitaceae	
<i>Xylosma flexuosa</i>		Flacourtiaceae	
<i>Yucca filifera</i>	Palma china	Liliaceae	
<i>Yucca</i> sp.	Palma	Rutaceae	
<i>Zanthoxylum fagara</i>	Colima	Asteraceae	
<i>Zexmenia hyspida</i>		Asteraceae	

Nota: Estatus de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-ECOL-1994, que determina las especies y subespecies de flora y fauna silvestres terrestres y acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras y las sujetas a protección especial, y que establece especificaciones para su protección.

P Peligro de extinción

A Amenazada

R Rara

\* Endémica

**Relación de Familias Encontradas y Número de Especies en Cada Una de Ellas**

Familia	No. de especies
Acanthaceae	2
Agavaceae	5
Amaranthaceae	5
Amarillidaceae	4
Apiaceae	1
Apocynaceae	1
Araceae	2
Araliaceae	1
Arecaceae	1
Asclepiadaceae	4
Asteraceae	29
Berberidaceae	2
Bignoniaceae	1
Boraginaceae	5
Brassicaceae	1
Cactaceae	7
Caryophyllaceae	1
Celastraceae	2
Cochlospermaceae	1
Commelinaceae	2
Convolvulaceae	6
Crassulaceae	1
Cupressaceae	1
Cyperaceae	0
Chenopodiaceae	1
Ebanaceae	1
Ericaceae	1
Euphorbiaceae	12
Fabaceae	10
Flacourtiaceae	1
Garryaceae	1
Hydrophyllaceae	1
Juglandaceae	2
Lamiaceae	4

Familia	No. de especies
Lauraceae	3
Liliaceae	6
Loasaceae	2
Loranthaceae	1
Malvaceae	9
Menispermaceae	2
Moraceae	1
Nyctaginaceae	2
Oleaceae	2
Onagraceae	1
Oxalidaceae	1
Papaveraceae	2
Pinaceae	3
Plantaginaceae	1
Platanaceae	1
Polypodiaceae	7
Portulacaceae	1
Rhamnaceae	2
Rosaceae	4
Rubiaceae	4
Rutaceae	6
Sapindaceae	6
Sapotaceae	2
Scrophulariaceae	4
Schizaceae	1
Selaginellaceae	2
Solanaceae	6
Sterculiaceae	1
Ulmaceae	3
Verbenaceae	9
Vitaceae	3
Zygophyllaceae	1

## VALORES OBTENIDOS EN LA MEDICIÓN DE LOS PARÁMETROS ECOLÓGICOS EN ZONA ACLAREADA DE LA COMUNIDAD BOSQUE DE ENCINO - MATORRAL SUBTÍRME EN LA COLONIA VILLA DEL PEREGRAL

ESPECIE	AREA	N	DENSIDAD	DENSIDAD	DOMINANCIA	FRECUENCIA	FRECUENCIA	VALOR DE IMPORTANCIA
			RELATIVA	RELATIVA	RELATIVA	RELATIVA	RELATIVA	A
<i>Bumelia celastrina</i>	0.24	2	0.02	1.96	0.002	0.009	0.01	3.93
<i>Bumelia lanuginosa</i>	24.97	30	0.3	29.41	0.24	0.97	0.29	59.79
<i>Celtis laevigata</i>	0.01	1	0.01	0.98	0.0002	0.0007	0.009	1.96
<i>Chiococca pachyphylla</i>	1.27	1	0.01	0.98	0.01	0.04	0.009	2.01
<i>Ehretia anacua</i>	32.04	2	0.02	1.96	0.32	1.25	0.01	1.96
<i>Forestiera angustifolia</i>	0.17	1	0.01	0.98	0.001	0.006	0.009	5.17
<i>Forestiera racemosa</i>	1130.17	37	0.37	36.27	11.30	44.12	0.36	116.67
<i>Heimia salicifolia</i>	2.14	6	0.06	5.88	0.02	0.08	0.05	5.88
<i>Morus sp.</i>	30.90	2	0.02	1.96	0.30	1.20	0.01	11.84
<i>Quercus canbyi</i>	20.96	4	0.04	3.92	0.20	0.81	0.03	5.12
<i>Quercus virginiana</i>	1012.52	1	0.01	0.98	10.12	39.53	0.009	8.66
<i>Smilax sp.</i>	0.59	6	0.06	5.88	0.005	0.02	0.05	41.49
<i>Xylosma flexuosa</i>	0.02	1	0.01	0.98	0.0002	0.001	0.009	11.78
<i>Zanthoxylum fagara</i>	305.03	8	0.08	7.84	3.05	11.91	0.07	0.98
<i>TOTAL</i>	2561.10	102	1.02	100	25.61	100	1	300

**VALORES OBTENIDOS EN LA MEDICIÓN DE LOS PARAMETROS ECOLOGICOS EN ZONA FUERTEMENTE  
ACLAREADA**

DE LA COMUNIDAD BOSQUE DE TENCINO - MATORRAL SIBINERME EN LA COLONIA VILLA DEL PEDREGAL.

ESPECIE	AREA	N	DENSIDAD	DENSIDAD RELATIVA	DOMINANCIA	DOMINANCIA RELATIVA	FRECUENCIA	FRECUENCIA RELATIVA	VALOR DE IMPORTANCIA
<i>Bumelia lanuginosa</i>	0.88	13	0.13	59.09	0.008	0.02	0.59	59.09	118.20
<i>Forestiera racemosa</i>	0.01	1	0.01	4.54	0.0002	0.0005	0.04	4.54	9.09
<i>Quercus corymbifera</i>	2097.96	4	0.04	18.18	20.97	53.55	0.18	18.18	89.91
<i>Quercus polymorpha</i>	1537.51	1	0.01	4.54	15.37	39.24	0.04	4.54	48.34
<i>Quercus virginiana</i>	235.09	2	0.02	9.09	2.35	6.001	0.09	9.09	24.18
<i>Yucca sp.</i>	45.83	1	0.01	4.54	0.45	1.17	0.04	4.54	10.26
<b>TOTAL</b>	<b>3917.31</b>	<b>22</b>	<b>0.22</b>	<b>100</b>	<b>39.17</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>300</b>

## VALORES OBTENIDOS EN LA MEDICIÓN DE LOS PARAMETROS ECOLOGICOS EN ZONA CON VEGETACION

DE LA COMUNIDAD BOSQUE DE ENCINO - MATORRAL SUBINERME EN LA COLONIA VILLA DEL PEDREGAL  
NATURAL

ESPECIE	AREA	N	DENSIDAD RELATIVA	DENSIDAD RELATIVA	DOMINANCIA RELATIVA	FRECUENCIA RELATIVA	VALOR DE IMPORTANCI A
<i>Bumelia lamuginosa</i>	25.98	27	0.27	11.39	0.25	0.40	0.11
<i>Berberis trifoliolata</i>	10.52	1	0.01	0.42	0.10	0.16	0.004
<i>Colubrina greggii</i>	0.07	1	0.01	0.42	0.0008	0.001	0.004
<i>Chiococca pachyphylla</i>	30.17	9	0.09	3.79	0.30	0.47	0.03
<i>Decatropis bicolor</i>	9.73	5	0.05	2.10	0.09	0.15	0.02
<i>Diospyros texana</i>	509.19	34	0.34	14.34	5.09	7.96	0.14
<i>Forestiera</i>	12.51	9	0.09	3.79	0.12	0.19	0.03

<i>angustifolia</i>									
<i>Forestiera racemosa</i>	1629.10	68	0.68	28.69	16.29	25.48	0.28	28.69	82.86
<i>Garrya ovata</i>	6.29	6	0.06	2.53	0.06	0.09	0.02	2.53	5.16
<i>Parthenocissus</i>	0.19	10	0.1	4.21	0.001	0.003	0.04	4.21	8.44
<i>quinqefolia</i>									
<i>Prunus serotina</i>	0.03	2	0.02	0.84	0.0004	0.0006	0.008	0.84	1.68
<i>Quercus canbyi</i>	2374.60	14	0.14	5.90	23.74	37.14	0.05	5.90	48.95
<i>Quercus laeta</i>	733.70	2	0.02	0.84	7.33	11.47	0.008	0.84	13.16
<i>Quercus polymorpha</i>	2.53	3	0.03	1.26	0.02	0.03	0.01	1.26	2.57
<i>Quercus rysophylla</i>	1.14	3	0.03	1.26	0.01	0.01	0.01	1.26	2.54
<i>Quercus virginiana</i>	1031.99	2	0.02	0.84	10.31	16.14	0.008	0.84	17.83
<i>Rhus trilobata</i>	0.86	20	0.2	8.43	0.008	0.01	0.08	8.43	16.89
<i>Smilax sp.</i>	0.40	8	0.08	3.37	0.004	0.006	0.03	3.37	6.75
<i>Vitis cinerea</i>	6.54	7	0.07	2.95	0.06	0.10	0.02	2.93	6.009
<i>Xylosma flexuosa</i>	0.01	1	0.01	0.42	0.0002	0.0003	0.004	0.42	0.84
<i>Zanthoxylum fagara</i>	7.07	5	0.05	2.10	0.07	0.11	0.02	2.10	4.33
<i>TOTAL</i>	6392.73	237	2.37	100	63.92	100	1	100	300

**VALORES OBTENIDOS EN LA MEDICIÓN DE LOS PARÁMETROS ECOLÓGICOS DE LA COMUNIDAD DE MATORRAL SUBINERME EN EL CERRO DEL MIRADOR**

ESPECIE	AREA	N	DENSIDAD	DEN. REL.	DOMINAN	DOM.REL.	FREC.	FREC.REL	VAL. IMP.
<i>Acacia rigidula</i>	614.90	24	0.24	45.28	6.15	5.9049	0.45	45.28	32.16
<i>Bernardia myricaefolia</i>	52.38	6	0.06	11.32	0.52	0.5030	0.11	11.32	7.71
<i>Bumelia celastrina</i>	45.50	3	0.03	5.66	0.46	0.4369	0.06	5.66	3.92
<i>Cassia greggii</i>	28.50	1	0.01	1.89	0.29	0.2737	0.02	1.89	1.35
<i>Cordia boissieri</i>	62.39	7	0.07	13.21	0.62	0.5991	0.13	13.21	9.00
<i>Croton sp.</i>	0.13	1	0.01	1.89	0.00	0.0013	0.02	1.89	1.26
<i>Eupatorium sp.</i>	188.09	1	0.01	1.89	1.88	1.8062	0.02	1.89	1.86
<i>Forestiera angustifolia</i>	26.25	3	0.03	5.66	0.26	0.2521	0.06	5.66	3.86
<i>Gymnosperma glutinosum</i>	9077.88	1	0.01	1.89	90.78	87.1762	0.02	1.89	30.32
<i>Acacia rigidula</i>	317.23	6	0.06	11.32	3.17	3.0464	0.11	11.32	8.56
TOTAL	10413.25	53	0.53	100.00	104.13	100.00	1.00	100.00	100.00

**VALORES OBTENIDOS EN LA MEDICIÓN DE LOS PARÁMETROS ECOLÓGICOS DE LA COMUNIDAD DE MATORRAL SUBINERME EN EL CERRO DEL MIRADOR**

ESPECIE	N	DENSIDAD	DEN.REL.	DOMINAN	DOM.REL.	FREC.	FREC.REL	VAL. IMP.
<i>Acacia rigidula</i>	6	0.06	8.57	6.15	5.9049	0.11	8.57	7.68
<i>Agave lechugilla</i>	4	0.04	5.71	0.52	0.5030	0.08	5.71	3.98
<i>Amyris texana</i>	1	0.01	1.43	0.46	0.4369	0.02	1.43	1.10
<i>Aristida sp.</i>	35	0.35	50.00	0.29	0.2737	0.66	50.00	33.42
<i>Bernardia myricaefolia</i>	1	0.01	1.43	0.62	0.5991	0.02	1.43	1.15
<i>Carlowrightia sp.</i>	7	0.07	10.00	0.00	0.0013	0.13	10.00	6.67
<i>Celtis pallida</i>	1	0.01	1.43	1.88	1.8062	0.02	1.43	1.55
<i>Condalia hookeri</i>	1	0.01	1.43	0.26	0.2521	0.02	1.43	1.04
<i>Cordia boissieri</i>	5	0.05	7.14	90.78	87.1762	0.09	7.14	33.82
<i>Croton sp.</i>	9	0.09	12.86	3.17	3.0464	0.17	12.86	9.59
TOTAL	70	0.70	100.00	104.13	100.00	1.32	100.00	100.00

**VALORES OBTENIDOS EN LA MEDICIÓN DE LOS PARÁMETROS ECOLÓGICOS**  
**COMUNIDAD DE MATORRAL SUBINERME – IZOTAL**  
**SIERRA DE LAS MITRAS, SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.**

ESPECIE	N	DENSIDAD	DEN.REL.	DOMINAN	DOM.REL.	FREC.	FREC. REL.	VAL. IMP.
<i>Acacia berlandieri</i>	16	0.16	11.03	6.15	5.9049	0.30	11.03	9.32
<i>Acacia rigidula</i>	34	0.34	23.45	0.52	0.5030	0.64	23.45	15.80
<i>Acacia roemeriana</i>	15	0.15	10.34	0.46	0.4369	0.28	10.34	7.04
<i>Aloysia macrostachya</i>	4	0.04	2.76	0.29	0.2737	0.08	2.76	1.93
<i>Bauhinia macranthera</i>	4	0.04	2.76	0.00	0.0013	0.08	2.76	1.84
<i>Berberis trifoliata</i>	5	0.05	3.45	1.88	1.8062	0.09	3.45	2.90
<i>Bernardia myricaefolia</i>	52	0.52	35.86	0.26	0.2521	0.98	35.86	23.99
<i>Bumelia celastrina</i>	3	0.03	2.07	90.78	87.1762	0.06	2.07	30.44
<i>Caesalpinia mexicana</i>	6	0.06	4.14	3.17	3.0464	0.11	4.14	3.77
<i>Zanthoxylum fagara</i>	6	0.06	4.14	0.62	0.5991	0.11	4.14	2.96
<b>TOTAL</b>	<b>145</b>	<b>1.45</b>	<b>100.00</b>	<b>104.13</b>	<b>100.00</b>	<b>2.74</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

**VALORES OBTENIDOS EN LA MEDICION DE LOS PARAMETROS ECOLOGICOS  
DE ESPECIES ARBUSTIVAS  
DE LA COMUNIDAD MATORRAL SUBINERME EN LA COLONIA EL ROSARIO**

<b>ESPECIE</b>	<b>DENSIDAD</b>	<b>DENSIDAD RELATIVA</b>	<b>DOMINANCIA</b>	<b>DOMINANCIA RELATIVA</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>	<b>VALOR DE IMPORTANCIA</b>
<i>Acacia berlandieri</i>	0.44	37.93	1.12	26.25	0.379	38.12	102.3
<i>Acacia rigidula</i>	0.16	13.79	0.388	9.09	0.137	13.78	36.66
<i>Bernardia myricaefolia</i>	0.04	3.44	0.038	0.89	0.034	3.42	7.75
<i>Bumelia celastrina</i>	0.12	10.34	0.428	10.03	0.103	10.36	30.73
<i>Croton fruticulosus</i>	0.08	6.89	0.168	3.93	0.068	6.84	17.66
<i>Diospyros texana</i>	0.04	3.44	0.22	5.15	0.034	3.42	12.01
<i>Forestiera angustifolia</i>	0.16	13.79	0.488	11.43	0.137	13.78	39
<i>Forestiera racemosa</i>	0.04	3.44	0.088	2.06	0.034	3.42	8.92
<i>Mimosa sp</i>	0.04	3.44	0.168	3.82	0.034	3.42	10.68
<i>Yucca filifera</i>	0.04	3.44	1.16	27.19	0.034	3.42	34.05
Total	1.16	99.94	4.266	99.84	0.994	99.98	299.76

**VALORES OBTENIDOS EN LA MEDICION DE LOS PARAMETROS ECOLOGICOS  
DE ESPECIES  
ARBUSTIVAS – ARBOREAS DE LA COMUNIDAD MATORRAL SUBINERME –  
BOSQUE DE ENCINO  
EN LA COLONIA EL ROSARIO**

<b>ESPECIE</b>	<b>DENSIDAD</b>	<b>DENSIDAD RELATIVA</b>	<b>DOMINANCIA</b>	<b>DOMINANCIA RELATIVA</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>	<b>VALOR DE IMPORTANCIA</b>
<i>Acacia berlandieri</i>	0.04	3.22	0.256	2.7	0.032	3.21	9.13
<i>Acacia rigidula</i>	0.28	22.58	0.752	7.93	0.225	22.59	53.1
<i>Bumelia celastrina</i>	0.4	3.22	0.712	7.51	0.032	3.21	13.94
<i>Bumelia lanuginosa</i>	0.16	12.9	0.656	6.92	0.129	12.95	32.77
<i>Condalia hookeri</i>	0.4	3.22	0.144	1.51	0.032	3.21	7.94
<i>Croton fruticulosus</i>	0.04	3.22	0.1	1.05	0.032	3.21	7.48
<i>Dasylirion sp</i>	0.08	6.45	0.6	6.33	0.064	6.425	19.2
<i>Diospyros texana</i>	0.16	12.9	0.592	6.24	0.129	12.95	32.09
<i>Forestiera racemosa</i>	0.16	12.9	0.498	5.25	0.129	12.95	31.1
<i>Quercus sp</i>	0.12	9.67	2.908	30.68	0.096	9.638	49.98
<i>Yucca filifera</i>	0.12	9.67	2.26	23.84	0.096	9.6	34.11
Total	1.24	99.95	9.478	99.96	0.996	99.93	290.84

**VALORES OBTENIDOS EN LA MEDICION DE LOS PARAMETROS ECOLOGICOS  
DE ESPECIES ARBUSTIVAS – ARBOREAS EN CAÑADAS DE LA COMUNIDAD  
MATORRAL SUBINERME – BOSQUE DE ENCINO  
EN LA COLONIA EL ROSARIO**

<b>ESPECIE</b>	<b>DENSIDAD</b>	<b>DENSIDAD RELATIVA</b>	<b>DOMINANCIA</b>	<b>DOMINANCIA RELATIVA</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>	<b>VALOR DE IMPORTANCIA-CIA</b>
<i>Acacia berlandieri</i>	0.56	56	14	86.88	0.56	56	198.88
<i>Bumelia lanuginosa</i>	0.08	8	0.192	1.19	0.08	8	17.19
<i>Diospyros texana</i>	0.04	4	0.168	1.04	0.04	4	9.04
<i>Forestiera racemosa</i>	0.12	12	0.442	2.74	0.12	12	26.74
<i>Garrya ovata</i>	0.04	4	0.116	0.71	0.04	4	8.71
<i>Quercus sp</i>	0.16	16	1.196	7.42	0.16	16	39.42
Total	1	100	16.114	99.98	1	100	299.98

**CUADRANTE DE 10 X 10 m EN LA COLONIA VILLA MONTAÑA  
PARÁMETROS ECOLÓGICOS DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE LA COMUNIDAD MATORRAL  
SUBINERME-IZOTAL**

<b>ESPECIE</b>	<b>N</b>	<b>DENSIDAD</b>	<b>DEN.REL.</b>	<b>DOMINAN</b>	<b>DOM.REL.</b>	<b>FREC.</b>	<b>FREC.REL.</b>	<b>VAL. IMP.</b>
<i>Acacia berlandieri</i>	16	0.16	10.88	6.15	5.9049	0.30	10.88	9.22
<i>Acacia rigidula</i>	34	0.34	23.13	0.52	0.5030	0.64	23.13	15.59
<i>Acacia roemeriana</i>	15	0.15	10.20	0.46	0.4369	0.28	10.20	6.95
<i>Aloysia macrostachya</i>	4	0.04	2.72	0.29	0.2737	0.08	2.72	1.91
<i>Bauhinia macranthera</i>	4	0.04	2.72	0.62	0.5991	0.08	2.72	2.01
<i>Berberis trifoliolata</i>	5	0.05	3.40	0.00	0.0013	0.09	3.40	2.27
<i>Bernardia myricaefolia</i>	52	0.52	35.37	1.88	1.8062	0.98	35.37	24.18
<i>Bumelia celastrina</i>	3	0.03	2.04	0.26	0.2521	0.06	2.04	1.44
<i>Caesalpinia mexicana</i>	6	0.06	4.08	90.78	87.1762	0.11	4.08	31.78
<i>Condalia hookeri</i>	1	0.01	0.68	3.17	3.0464	0.02	0.68	1.47
<i>Cordia boissieri</i>	1	0.01				0.02		
<i>Croton sp.</i>	2	0.02				0.04		
<i>Decatropis bicolor</i>	4	0.04				0.08		
<b>TOTAL</b>	<b>147</b>	<b>1.47</b>	<b>95.24</b>	<b>104.13</b>	<b>100.00</b>	<b>2.77</b>	<b>95.24</b>	<b>96.83</b>

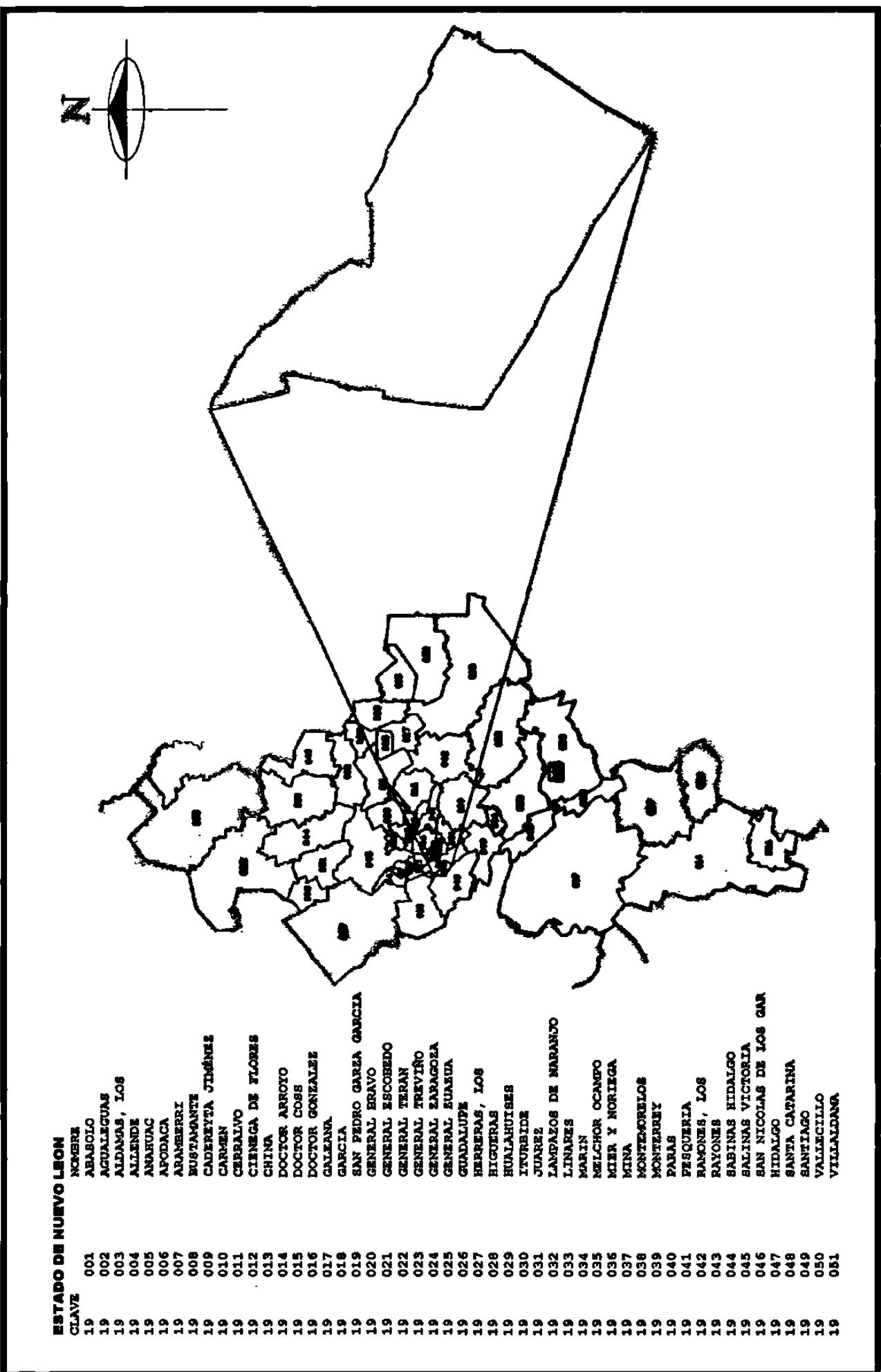
**CUADRANTE DE 10 X 10 m EN LA COLONIA VILLA MONTAÑA  
PARÁMETROS ECOLÓGICOS DE ESPECIES DE LA COMUNIDAD MATORRAL SUBINERME-  
IZOTAL (ESTRATO INFERIOR)**

<b>ESPECIE</b>	<b>N</b>	<b>DENSIDAD</b>	<b>DEN.REL.</b>	<b>DOM</b>	<b>DOM.REL.</b>	<b>FREC.</b>	<b>FREC.REL.</b>	<b>VAL. IMP.</b>
<i>Abutilon sp</i>	1	0.01	0.47	6.15	5.9049	0.02	0.47	2.28
<i>Acacia berlandieri</i>	9	0.09	4.27	0.52	0.5030	0.17	4.27	3.01
<i>Acacia rigidula</i>	22	0.22	10.43	0.46	0.4369	0.42	10.43	7.10
<i>Acacia roemeriana</i>	22	0.22	10.43	0.29	0.2737	0.42	10.43	7.04
<i>Aloysia macrostachya</i>	1	0.01	0.47	0.62	0.5991	0.02	0.47	0.52
<i>Aristida sp.</i>	12	0.12	5.69	0.00	0.0013	0.23	5.69	3.79
<i>Berberis trifoliolata</i>	2	0.02	0.95	1.88	1.8062	0.04	0.95	1.23
<i>Bernardia myricaefolia</i>	2	0.02	0.95	0.26	0.2521	0.04	0.95	0.72
<i>Croton sp.</i>	25	0.25	11.85	90.78	87.1762	0.47	11.85	36.96
<i>Decatropis bicolor</i>	2	0.02	0.95	3.17	3.0464	0.04	0.95	1.65
<i>Diospyros texana</i>	1	0.01				0.02		
<i>Echinocereus sp.</i>	111	1.11				2.09		
<i>Eucnide bartonioides</i>	1	0.01				0.02		
<b>TOTAL</b>	<b>211</b>	<b>2.11</b>	<b>46.45</b>	<b>104.13</b>	<b>100.00</b>	<b>3.98</b>	<b>46.45</b>	<b>64.30</b>

ESPECIES ARBUSTIVAS DE LA COMUNIDAD MATORRAL SUBINERME EN LA LOMA LARGA			
Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común
<i>Acacia rigidula</i>	Chaparro prieto	<i>Leucophyllum frutescens</i>	Cenizo
<i>Aloysia macrostachya</i>		<i>Lippia sp.</i>	
<i>Cordia boissieri</i>	Anacahuita	<i>Meximalva filipes</i>	
<i>Lantana sp.</i>		<i>Salvia ballotaeiflora</i>	

ESPECIES HERBACEAS DE LA COMUNIDAD MATORRAL SUBINERME EN LA LOMA LARGA			
Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común
<i>Acalypha hederacea</i>		<i>Karwinskyia humboldtiana</i>	Tullidora
<i>Aristida sp.</i>	Tres aristas	<i>Lantana sp.</i>	
<i>Bouteloua curtipendula</i>	Navajita banderilla	<i>Leptochloa dubia</i>	
<i>Bouteloua repens</i>		<i>Lippia sp.</i>	
<i>Cassia greggii</i>		<i>Malvastrum coromandelianum</i>	
<i>Cenchrus ciliaris</i>	Zacate buffel	<i>Opuntia rastrera</i>	Nopal rastrero
<i>Cevallia sinuata</i>		<i>Parthenium sp.</i>	
<i>Evolvulus alsinoides</i>		<i>Phyla sp.</i>	
<i>Florestina tripteres</i>		<i>Ruellia sp.</i>	
<i>Hedeoma drummondii</i>	Poleo	<i>Tridens muticus</i>	Tridente esbelto
<i>Heliotropium sp.</i>		<i>Zexmenia hyspida</i>	

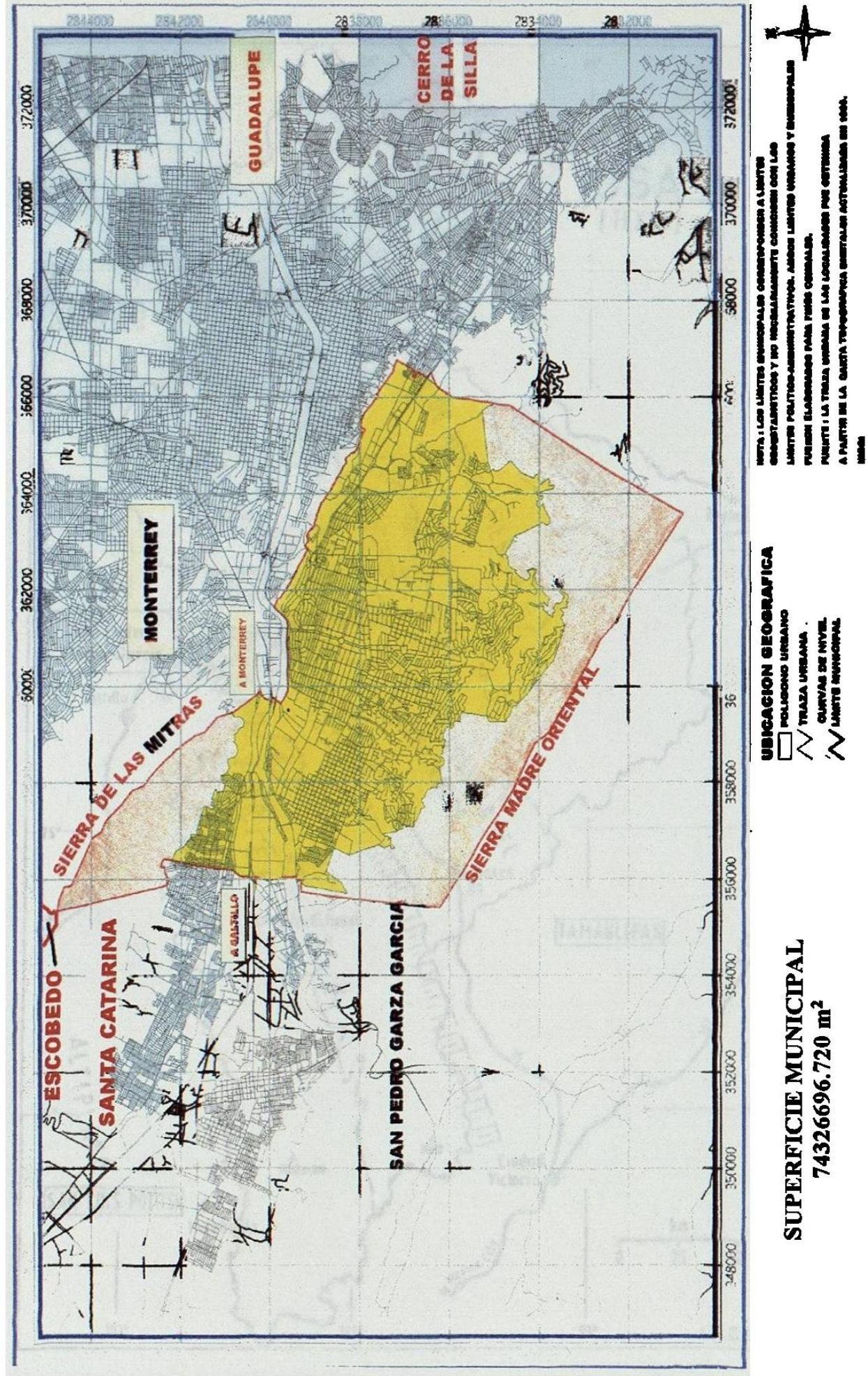
VEGETACION DE DISTURBIO EN LA LOMA LARGA			
Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común
<i>Acalypha sp.</i>		<i>Helianthus annus</i>	Girasol
<i>Andropogon virginicus</i>	Popotillo pajón	<i>Heliotropium sp.</i>	
<i>Brickellia laciniata</i>		<i>Heterotheca latifolia</i>	Telegráfica
<i>Cenchrus ciliaris</i>	Zacate buffel	<i>Rhynchospora repens</i>	Zacate rosado
<i>Cevallia sinuata</i>		<i>Salvia sp.</i>	
<i>Evolvulus alsinoides</i>			

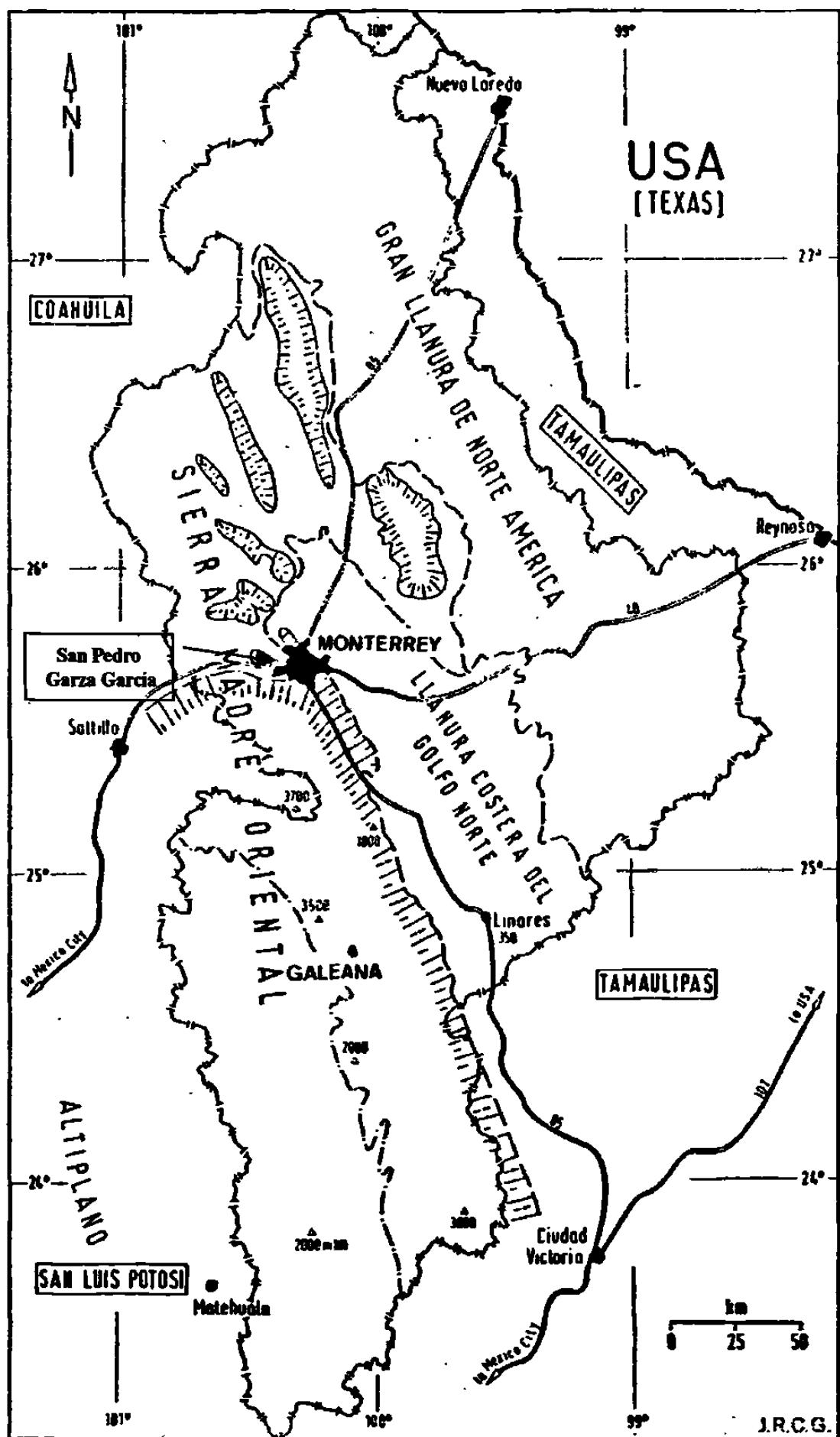


Mapa No. 1

## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

## PRINCIPALES COLINDANCIAS

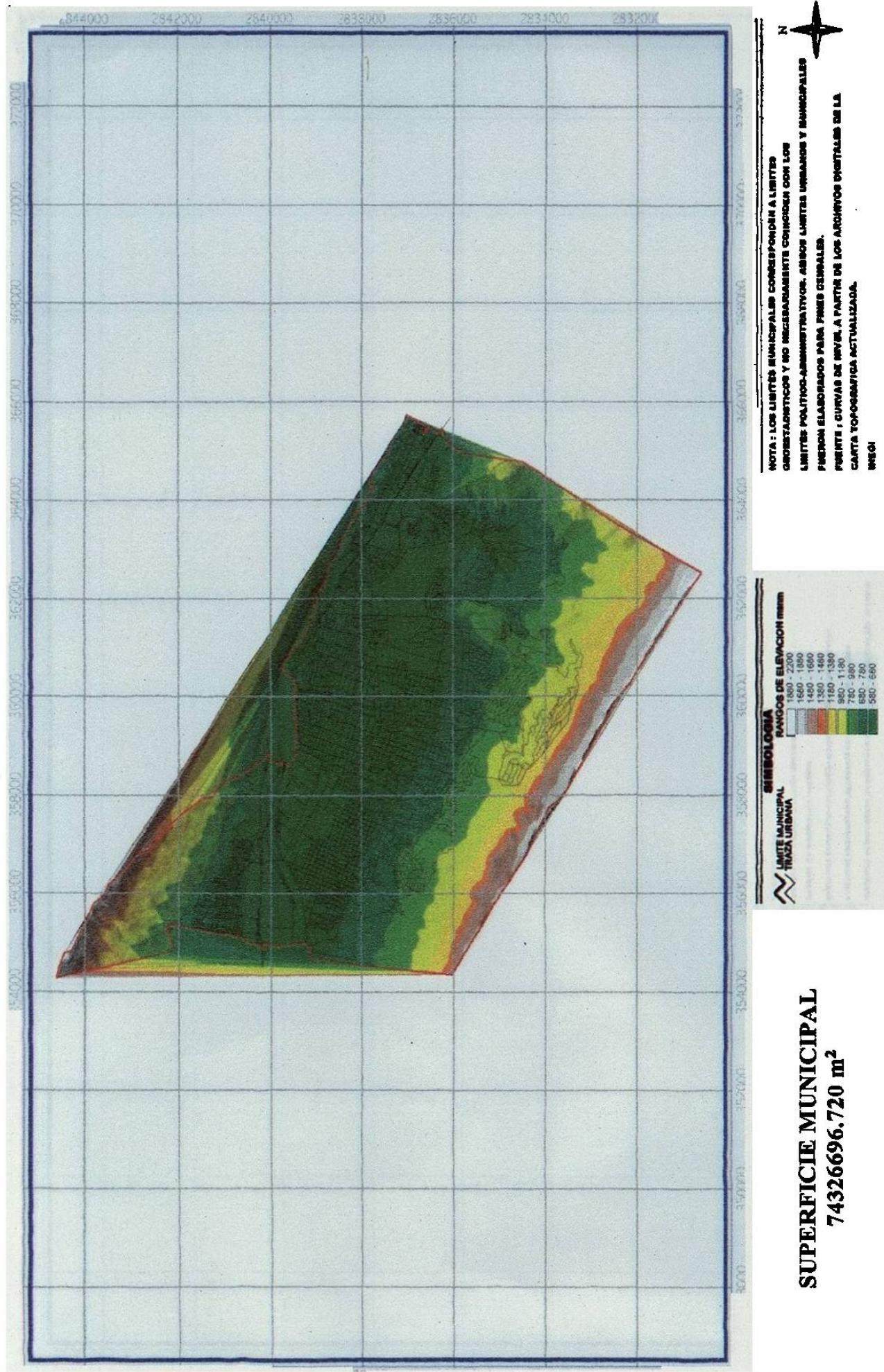




Mapa No 3. Tomado de Chapa, 1993.

# MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

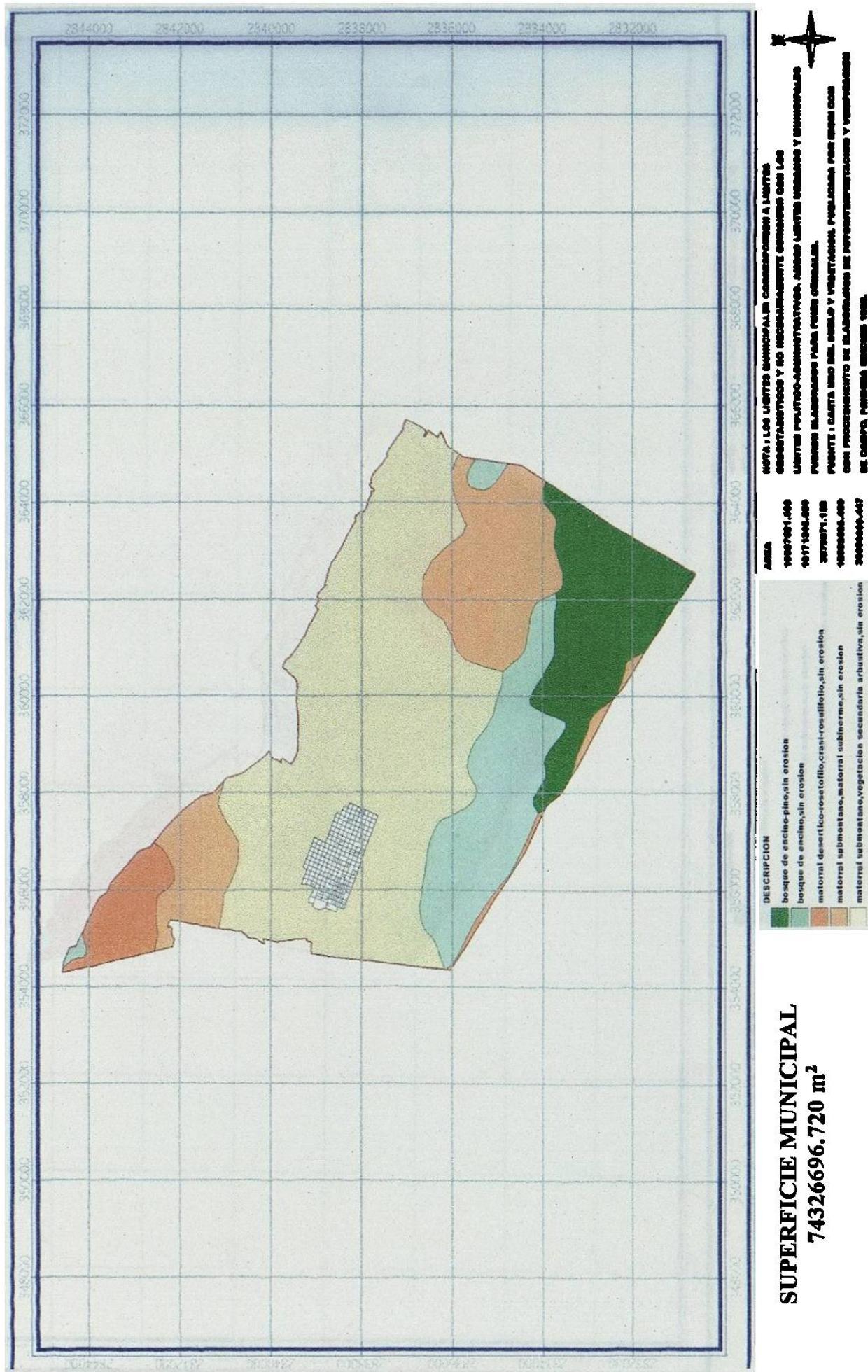
## ALTITUD



Mapa No. 4

## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

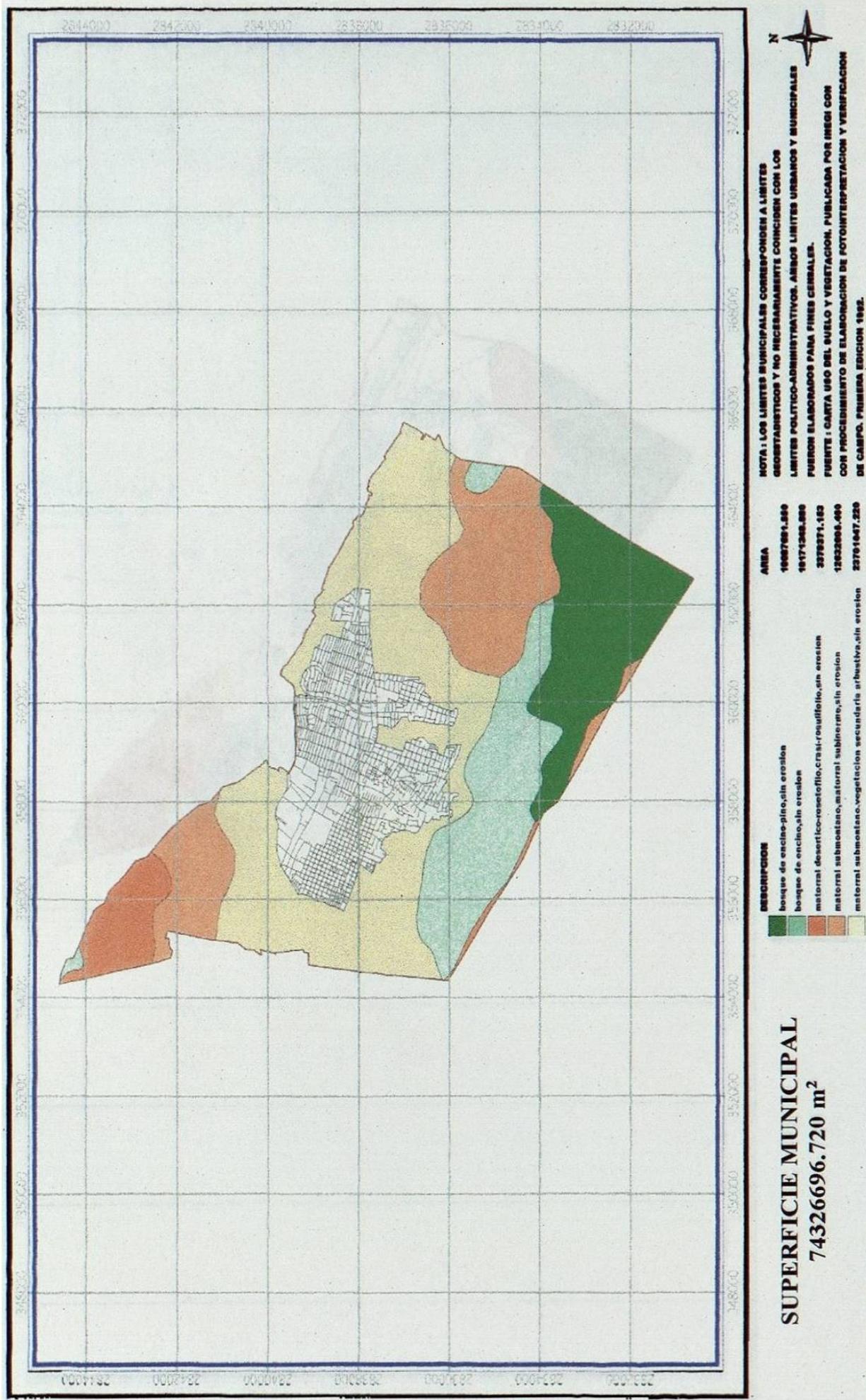
## VEGETACION EN 1879



Mapa No. 5

## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

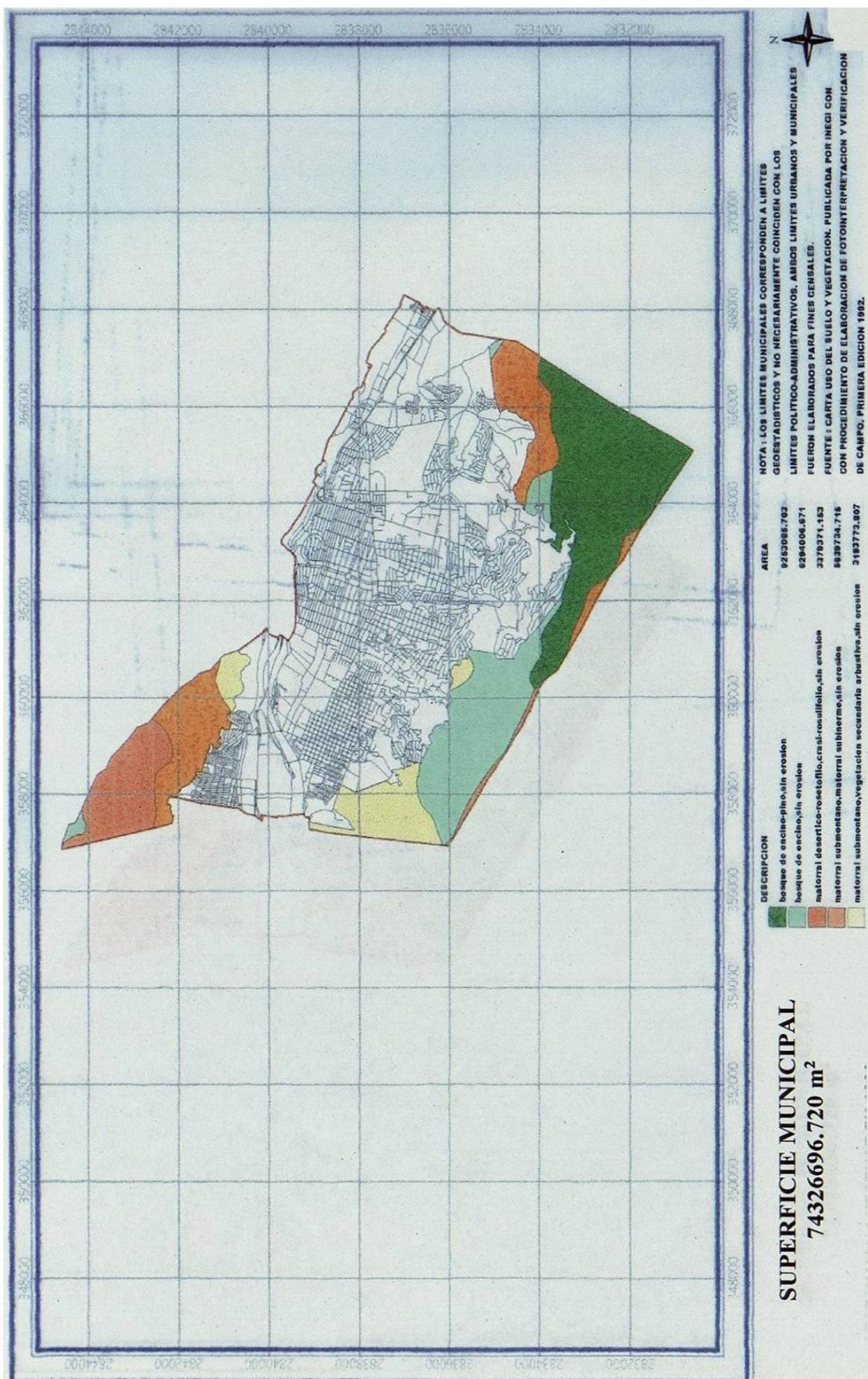
## VEGETACION PRESENTE EN 1972



Mapa No. 6

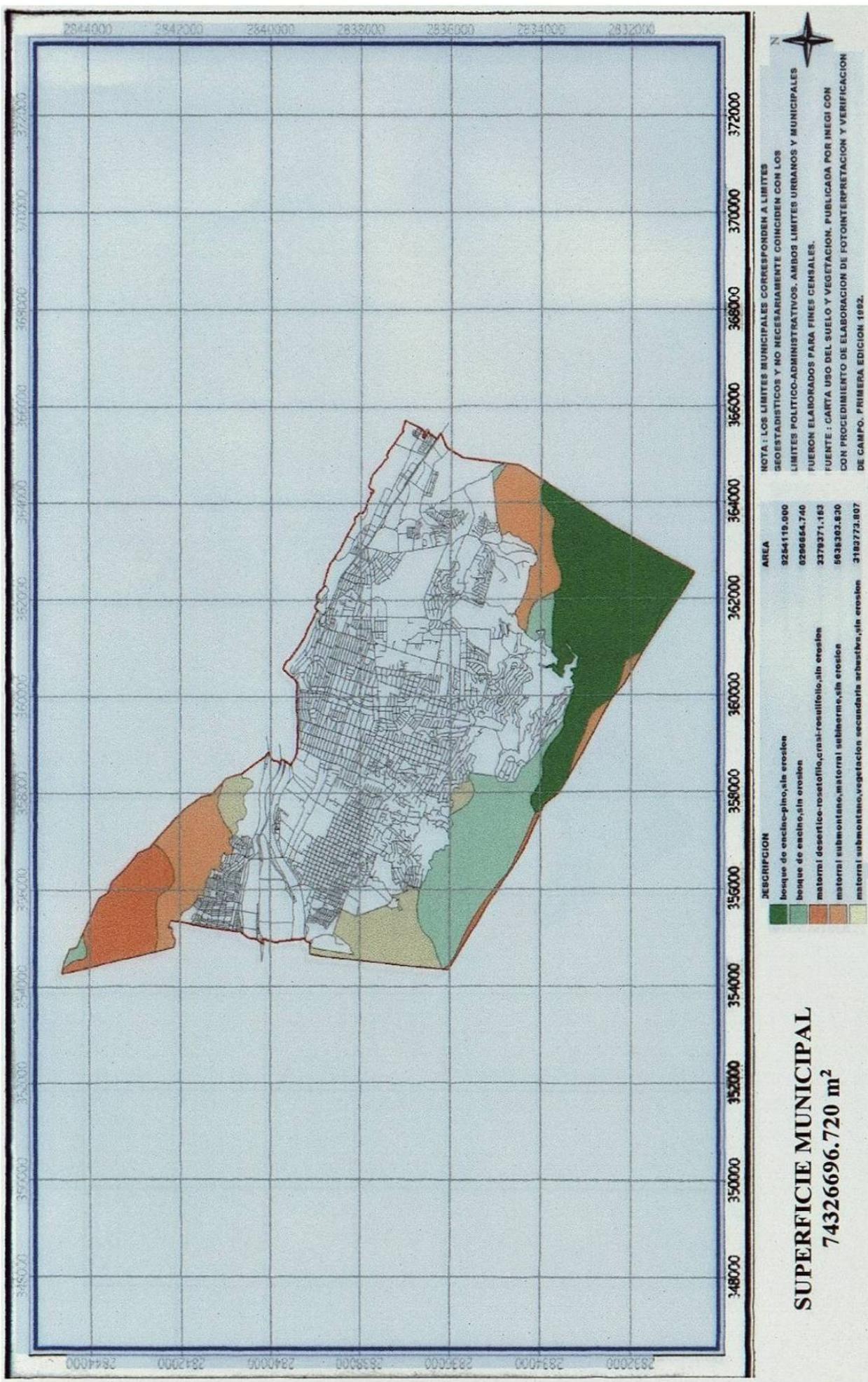
## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

## VEGETACION PRESENTE EN 1995



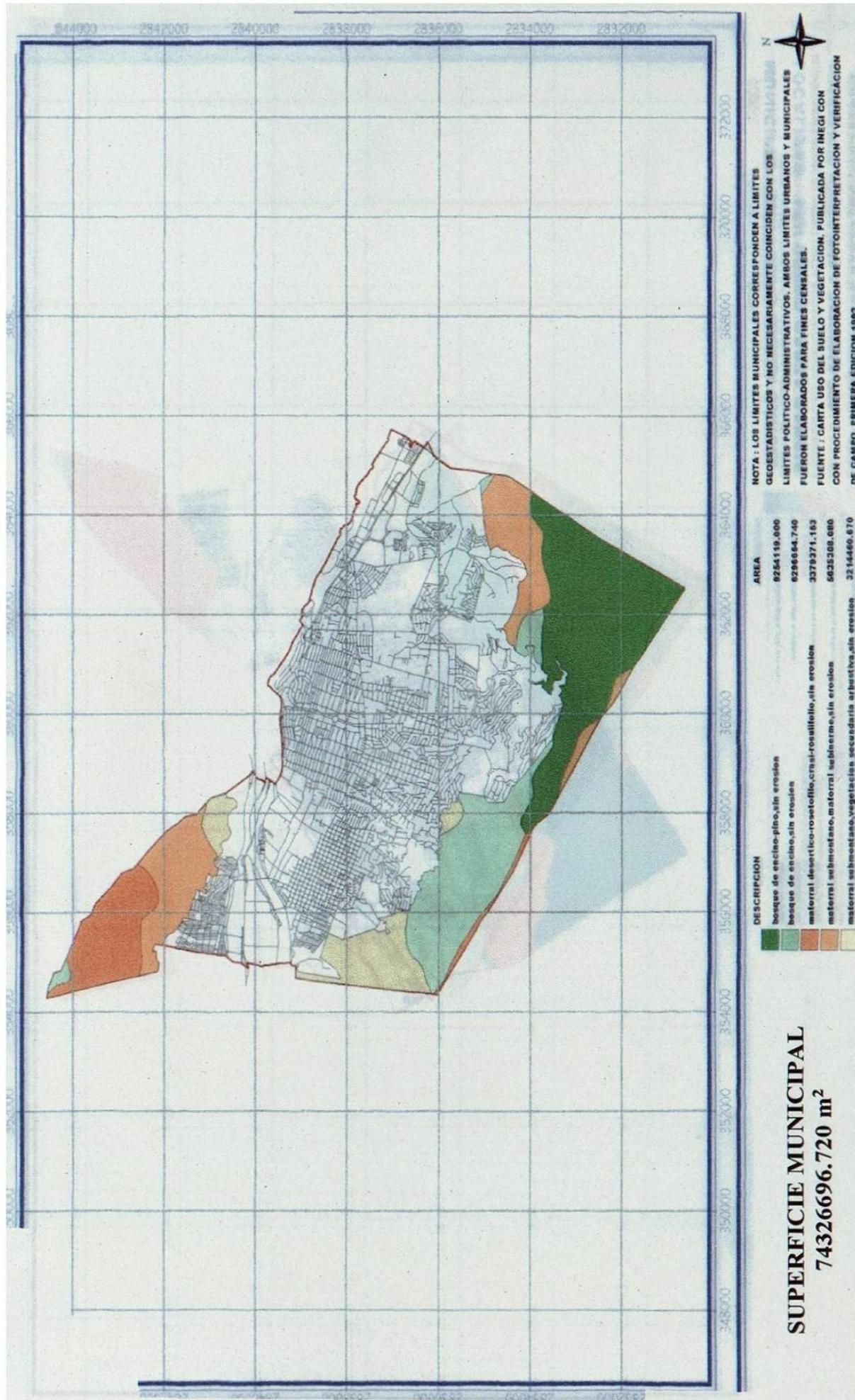
## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

## VEGETACION PRESENTE EN FEBRERO DE 1998



## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

## VEGETACION PRESENTE EN NOVIEMBRE DE 1998



Mapa No. 9

## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

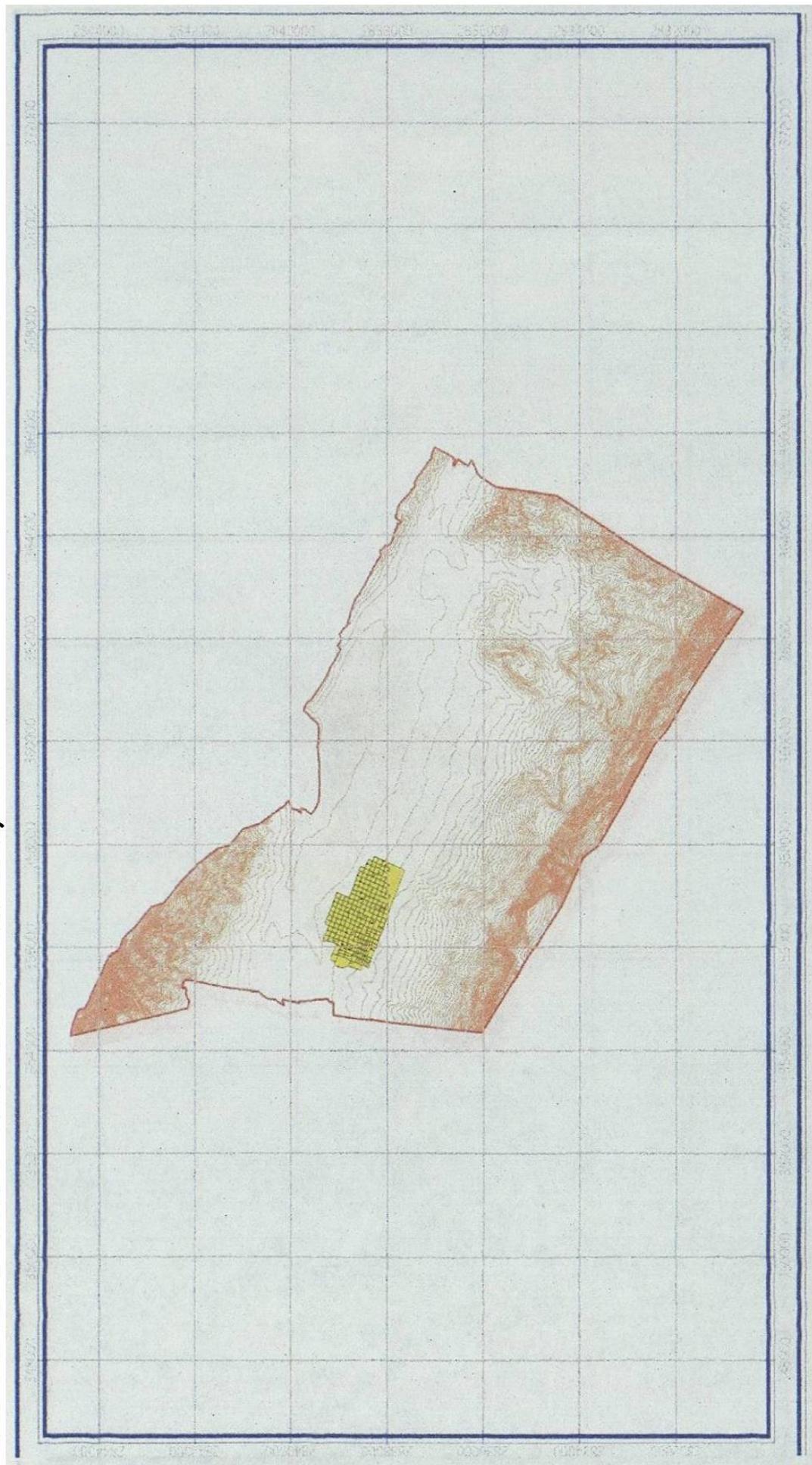
## VEGETACION PRESENTE EN 1999



Mapa No. 10

## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

## AREA URBANA EN 1879

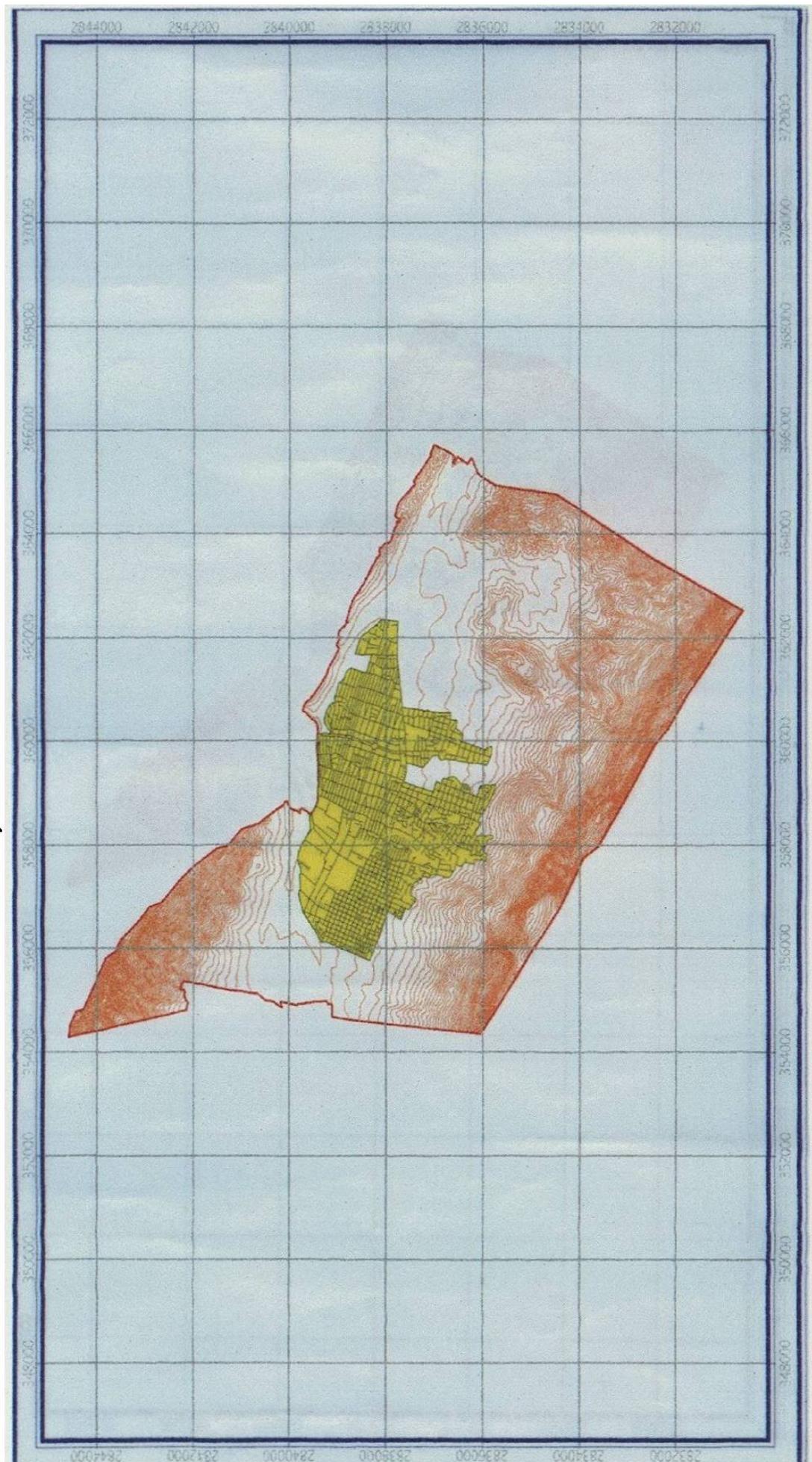


**SUPERFICIE MUNICIPAL:**  $74326696.720 \text{ m}^2$

**SUPERFICIE URBANA:**  $2095816.291 \text{ m}^2$

## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

## AREA URBANA EN 1972



**SUPERFICIE MUNICIPAL:**  $74326696.720 \text{ m}^2$

**SUPERFICIE URBANA:**  $14355750.237 \text{ m}^2$

NOTA: LOS LÍMITES MUNICIPALES COMBINADOS A LÍMITES  
CENSOS ESTADÍSTICOS Y NO NECESSARIAMENTE CORRESPONDEN CON LOS  
LÍMITES POLÍTICOS-ADMINISTRATIVOS. ASÍMISMO LOS LÍMITES URBANOS Y RURALES  
PUEDE SER DIFERENTE PARA OTROS FINESES.



## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

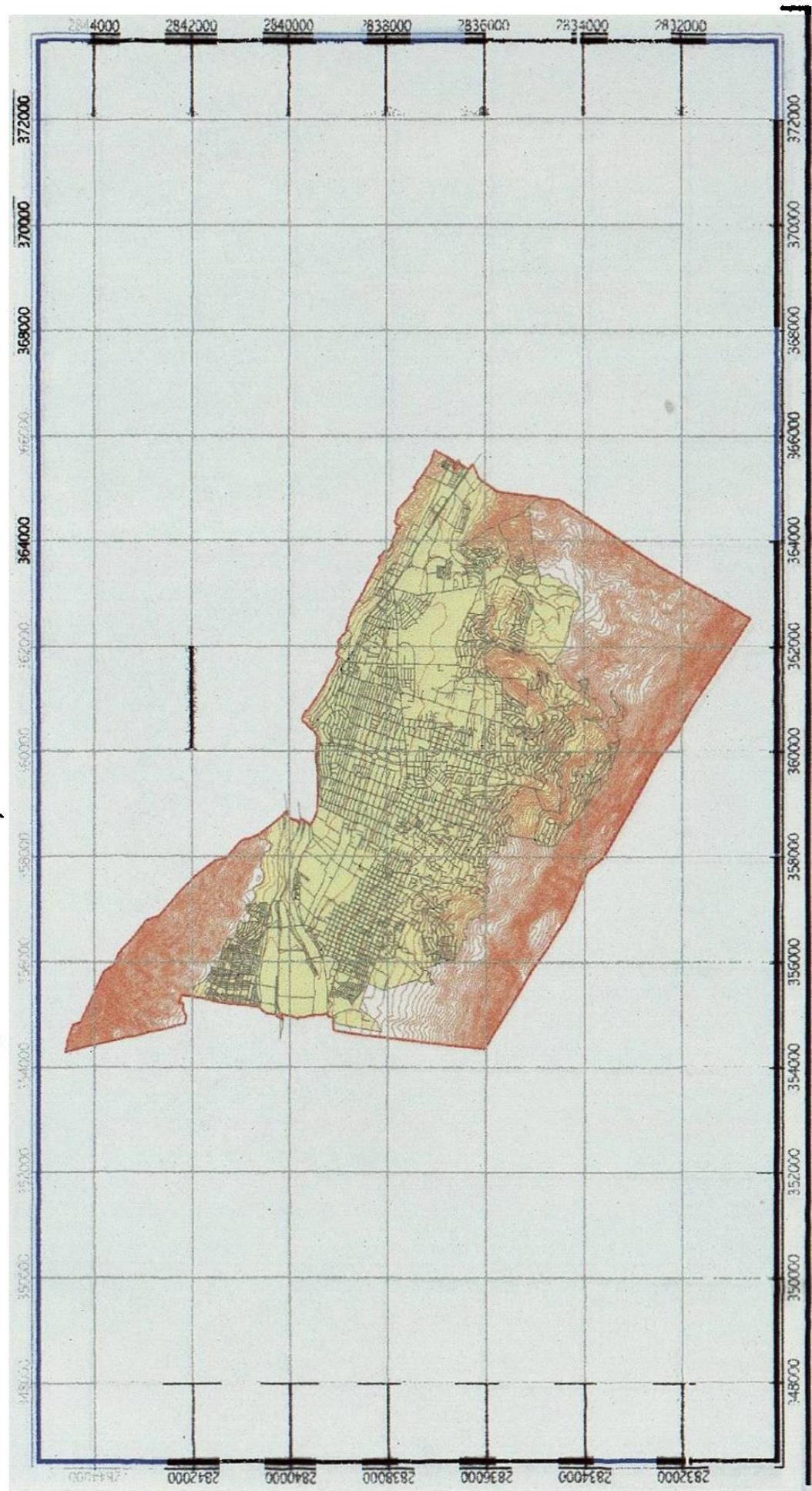
## AREA URBANA EN 1995



Mapa No. 13

# MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

# AREA URBANA EN FEBRERO DE 1998



**SUPERFICIE MUNICIPAL: 74326696.720 m<sup>2</sup>**

**SUPERFICIE URBANA: 46589160.000 m<sup>2</sup>**

NOTA: LOS LÍMITES MUESTRANLOS COMUNICADOS A LA  
GOBIERNO NACIONAL Y NO AUTONÓMICAMENTE DETERMINAN LOS LÍMITS  
LÍMITES POLITICOS-ADMINISTRATIVOS. ASIMISMO LOS LÍMITES URBANOS Y RURALES  
PUEDE DIFERIRSE PARA OTROS CASOS.

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

AREA URBANA EN NOVIEMBRE DE 1998



SUPERFICIE MUNICIPAL: 74326696.720 m<sup>2</sup>

SUPERFICIE URBANA: 46567812.000 m<sup>2</sup>

NOTA: Los límites correspondientes a los  
censos anteriores y no correspondientes  
a los límites administrativos. Algunas unidades urbanas y  
pueblos clasificadas como pueblos generales.

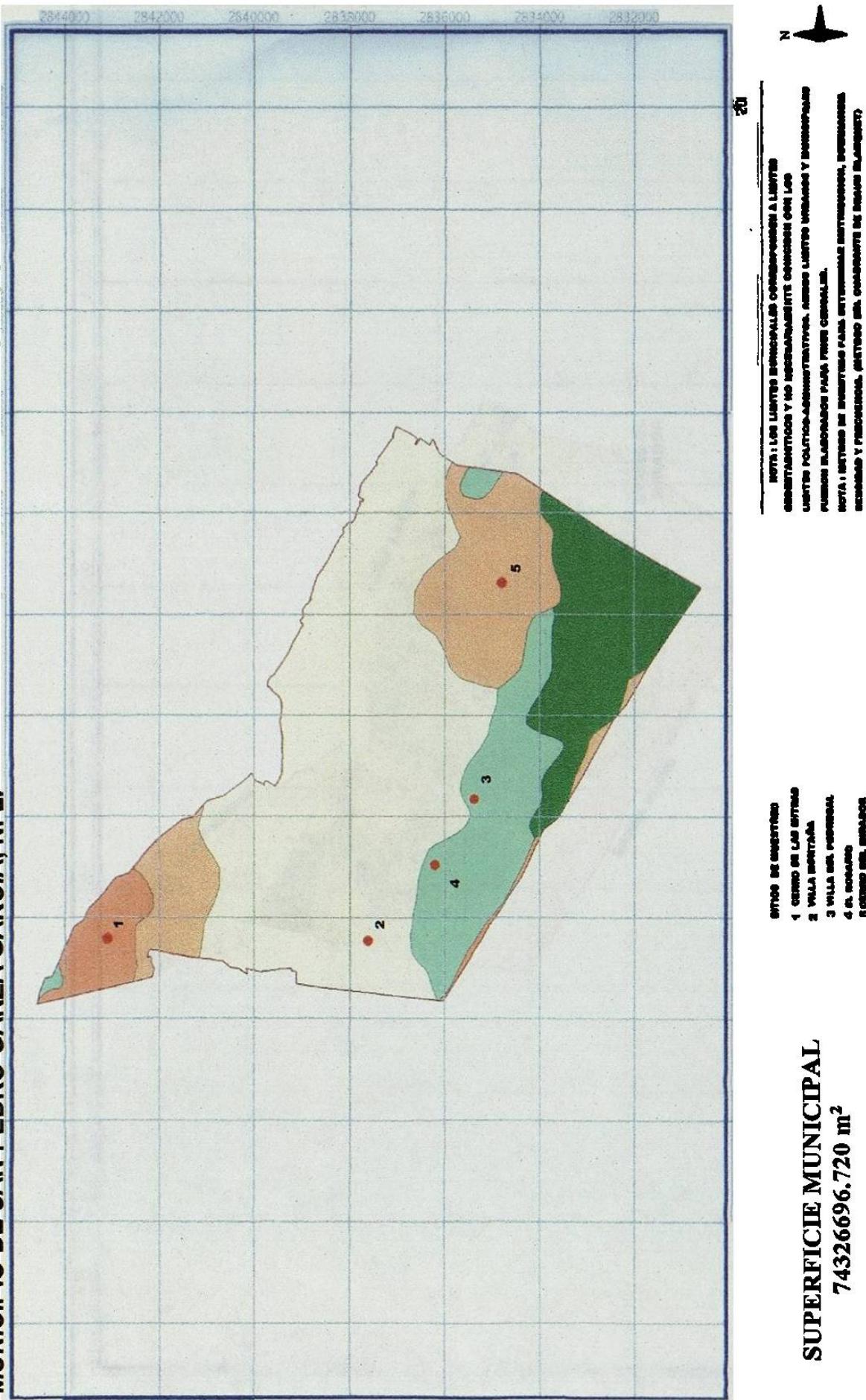
## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

## AREA URBANA EN FEBRERO DE 1999



## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

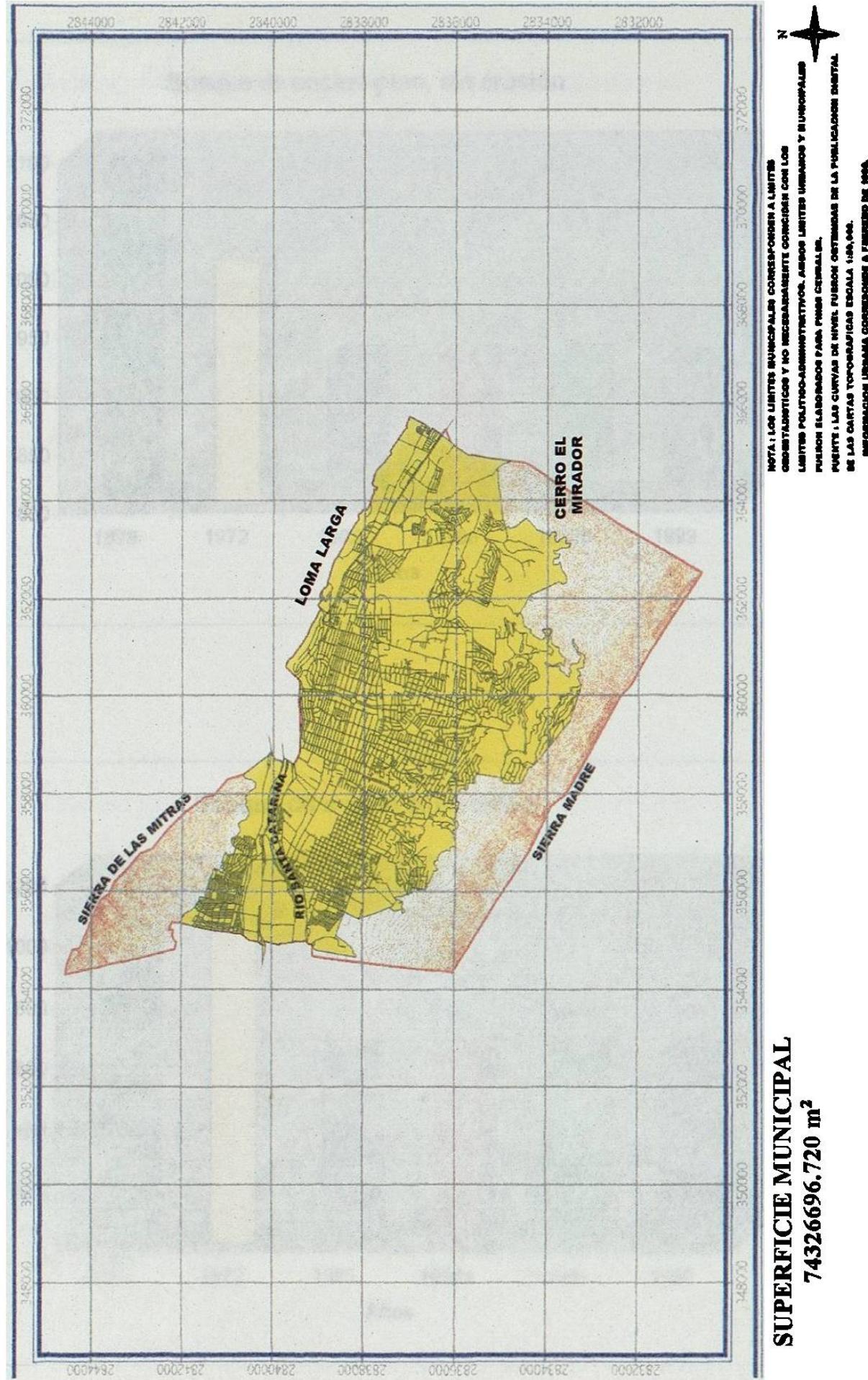
## SITIOS DE MUESTREO



Mapa No. 17

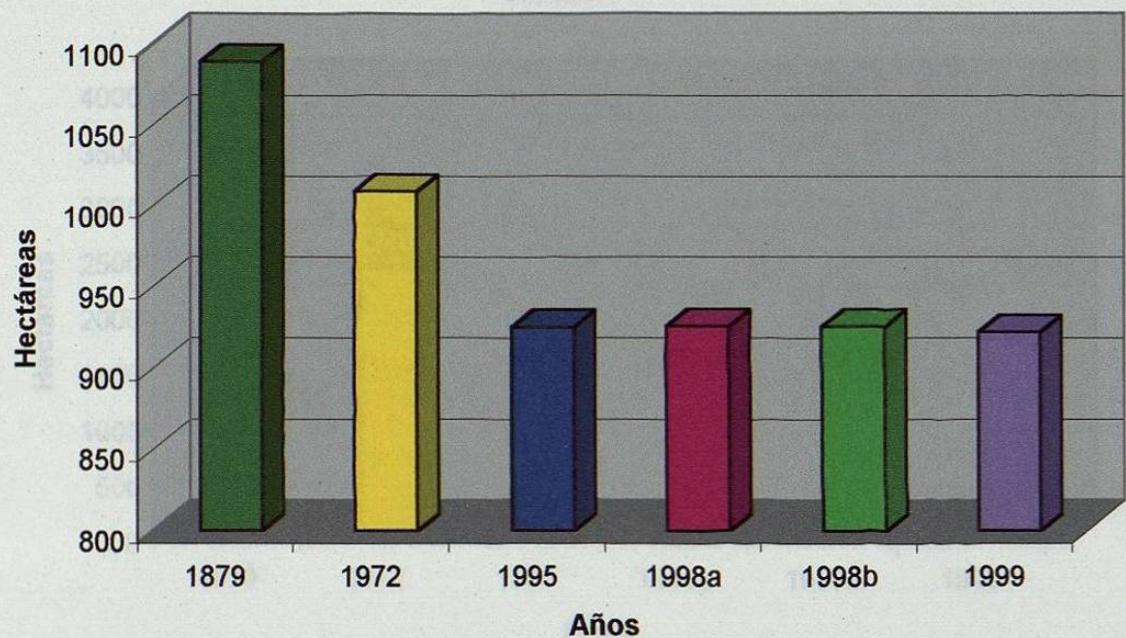
## MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N. L.

## PRINCIPALES RASGOS OROGRAFICOS



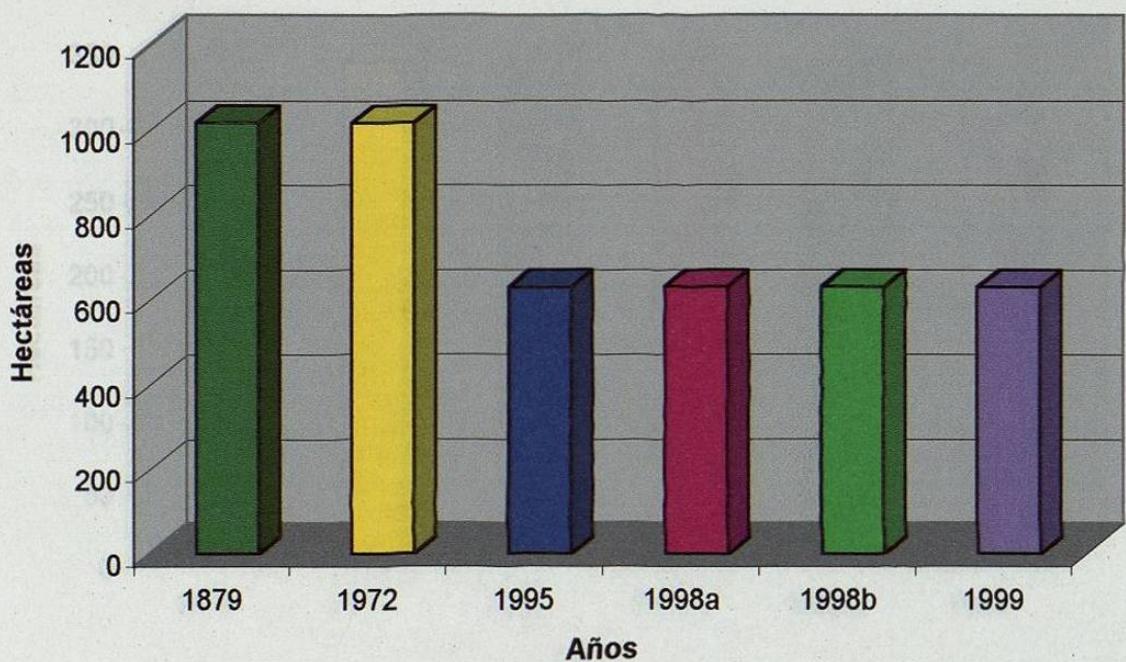
Mapa No. 18

**Bosque de encino-pino, sin erosión**



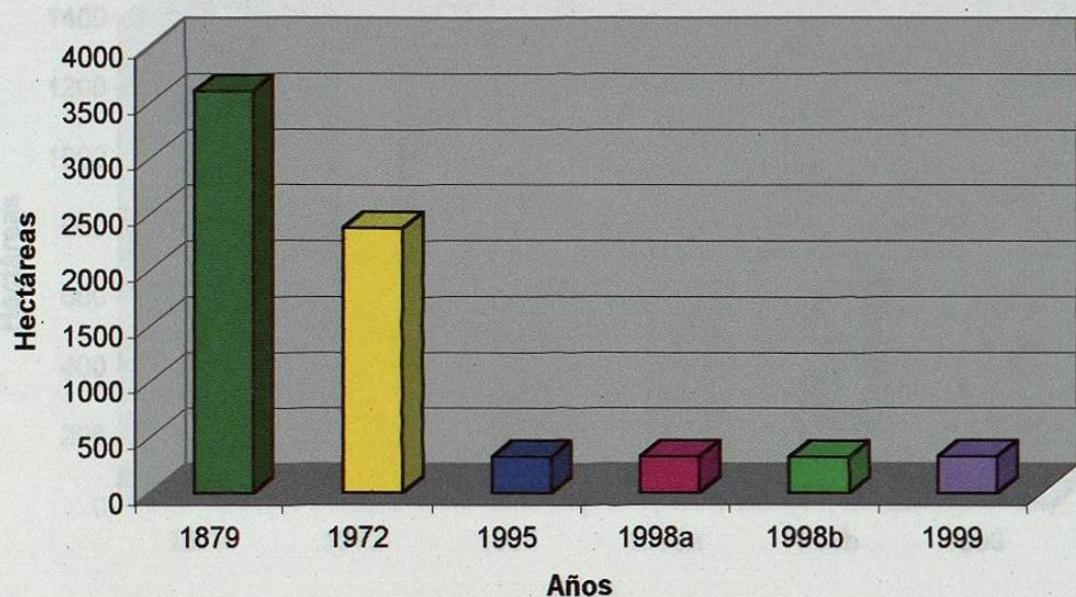
**Figura 1**

**Bosque de encino sin erosión**



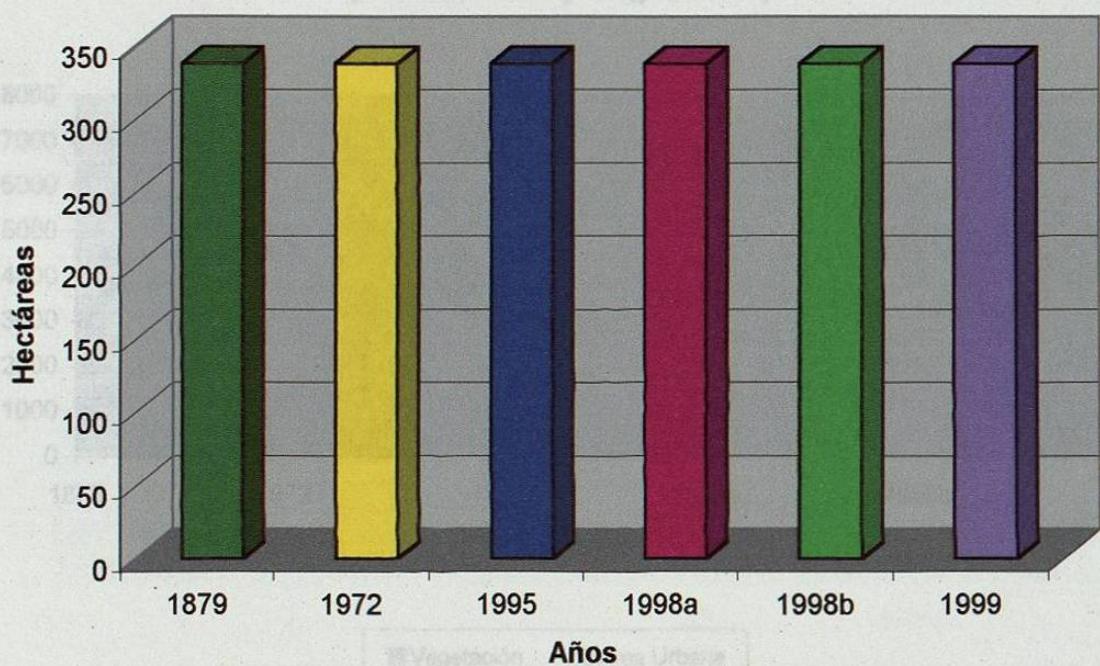
**Figura 2**

**Matorral submontano, vegetación secundaria arbustiva sin erosión**



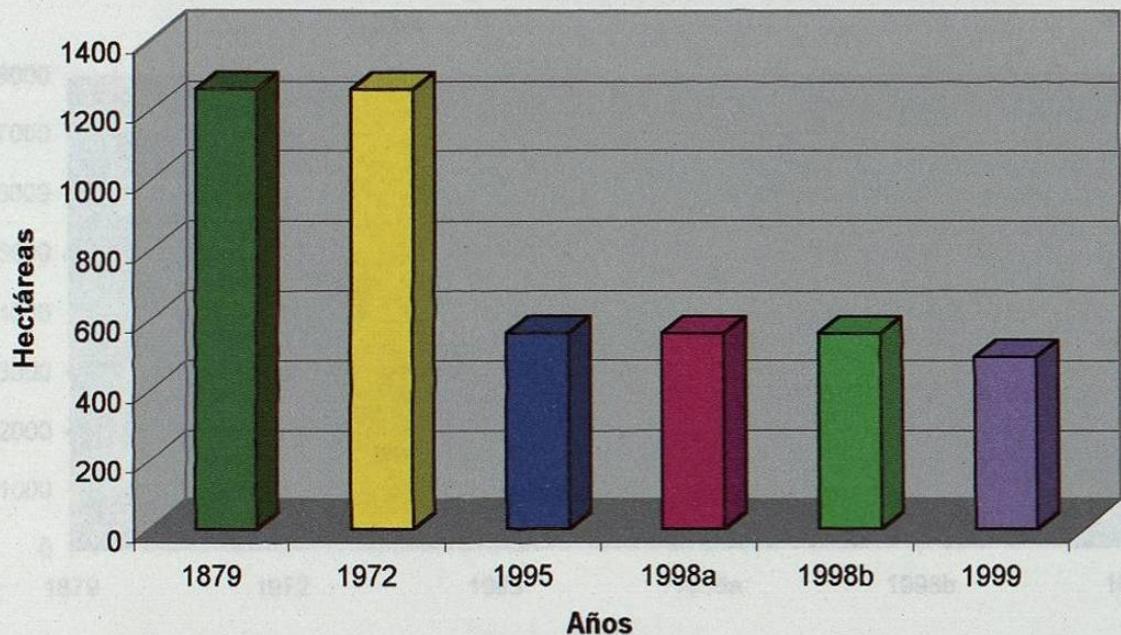
**Figura 3**

**Matorral desértico-rosetófilo, crasi-rosulifolio sin erosión**



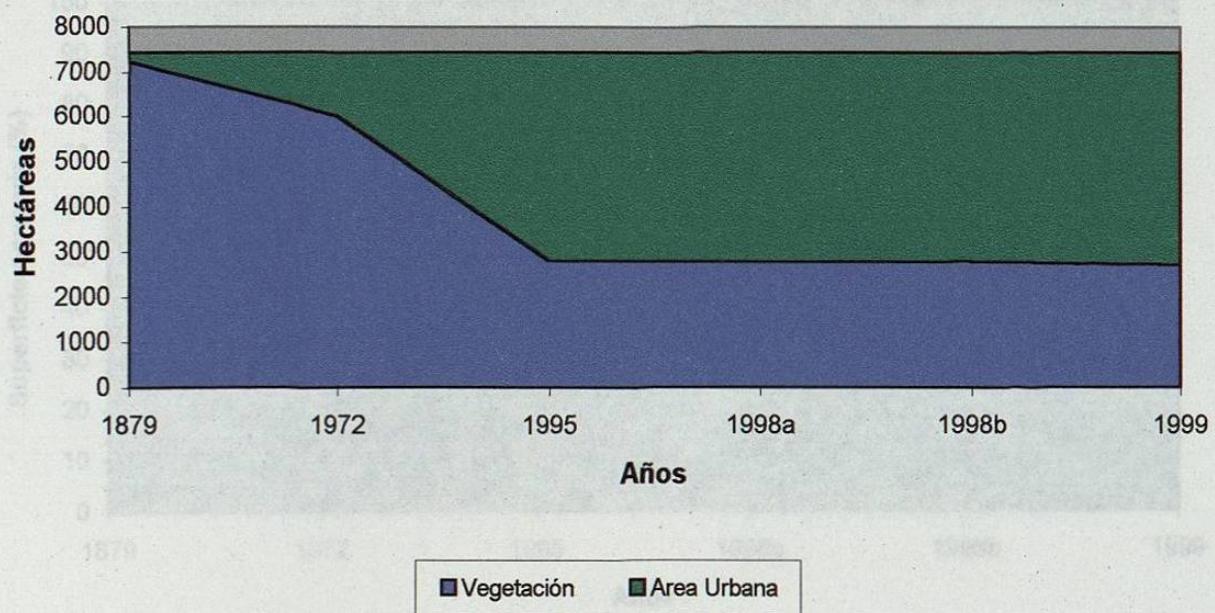
**Figura 4**

### **Matorral submontano, matorral subinerme sin erosión**



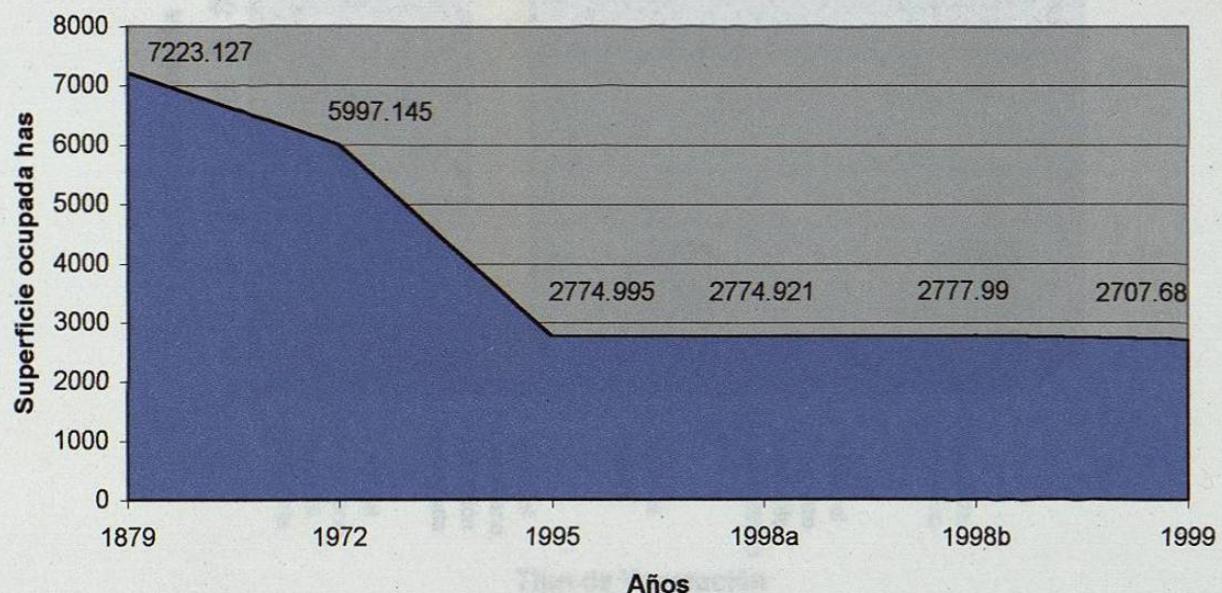
**Figura 5**

### **Componentes principales del Paisaje (Área Urbana y Vegetación)**



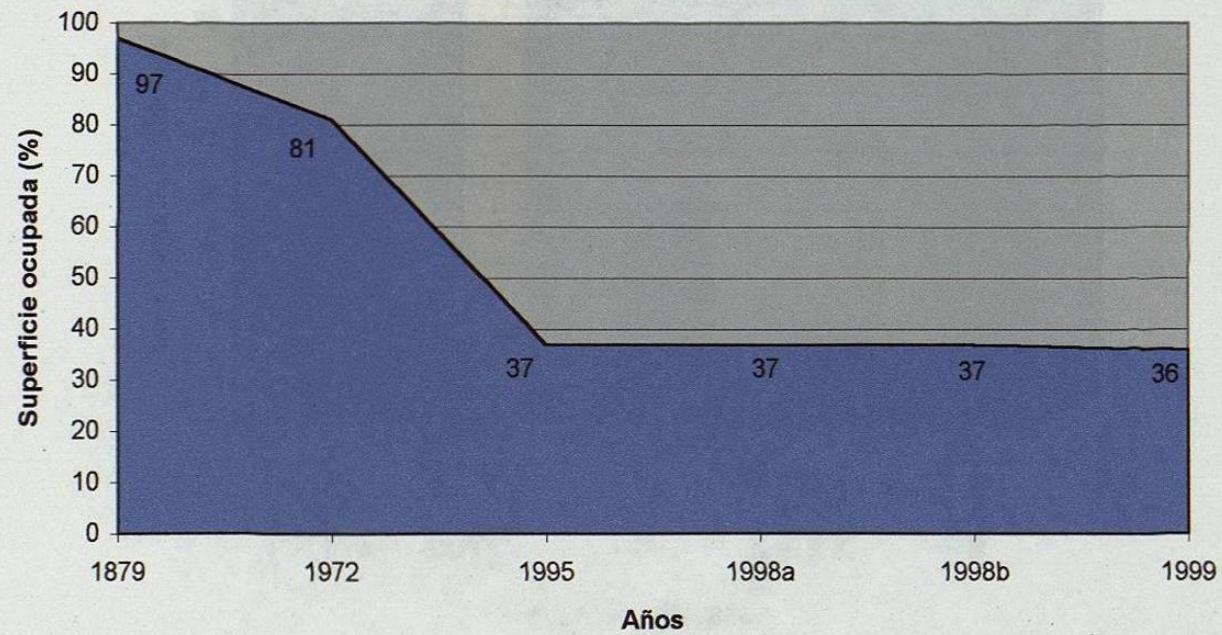
**Figura 6**

### Tendencia de la Vegetación (1879 - 1999)

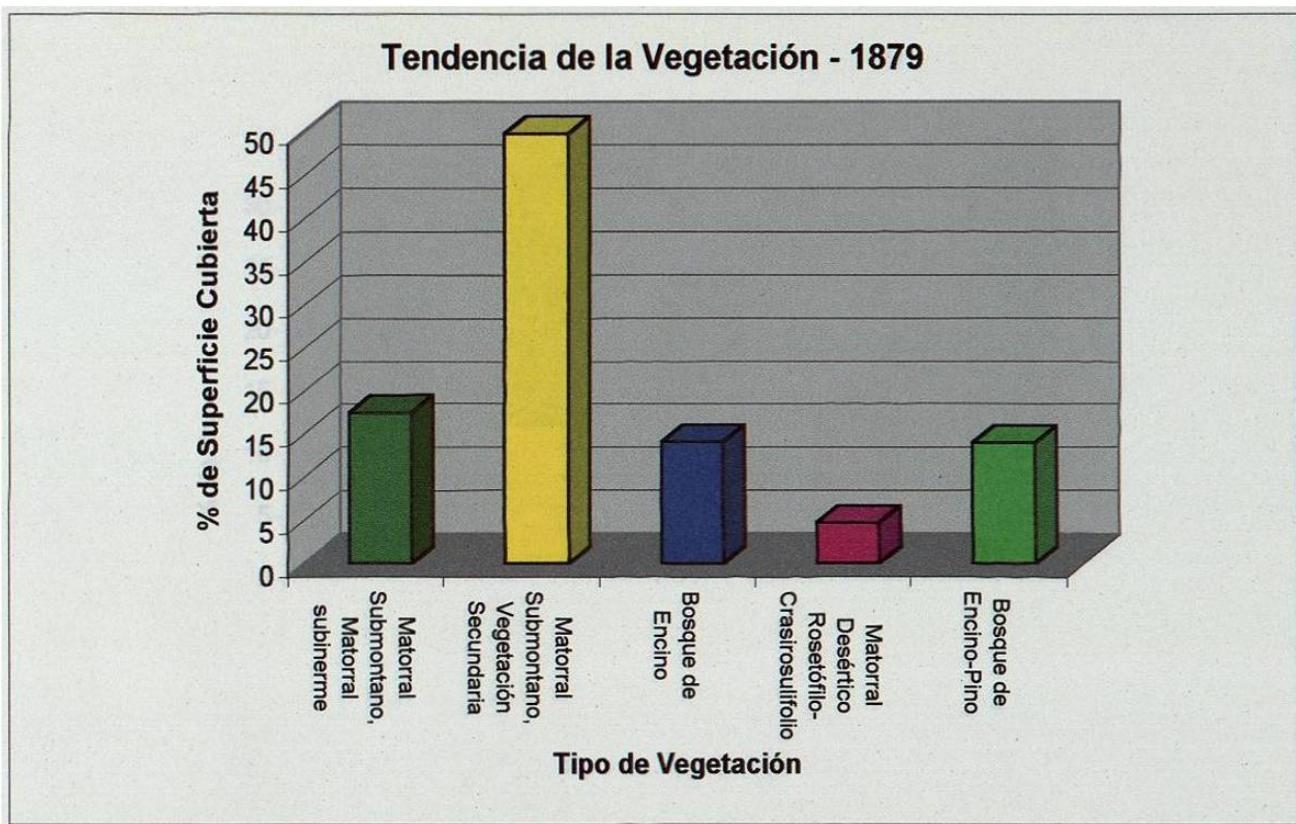


**Figura 7**

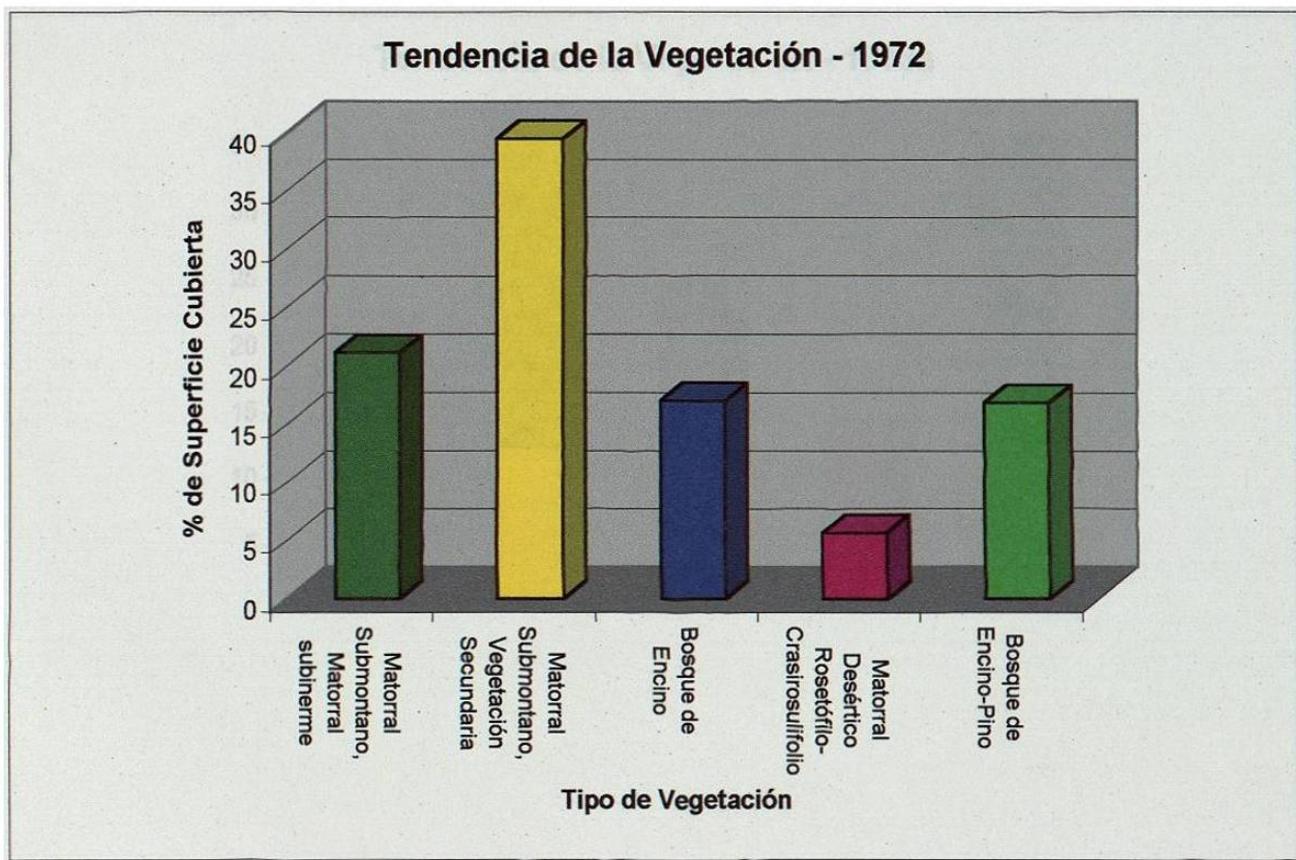
### Tendencias de la Vegetación (1879-1999)



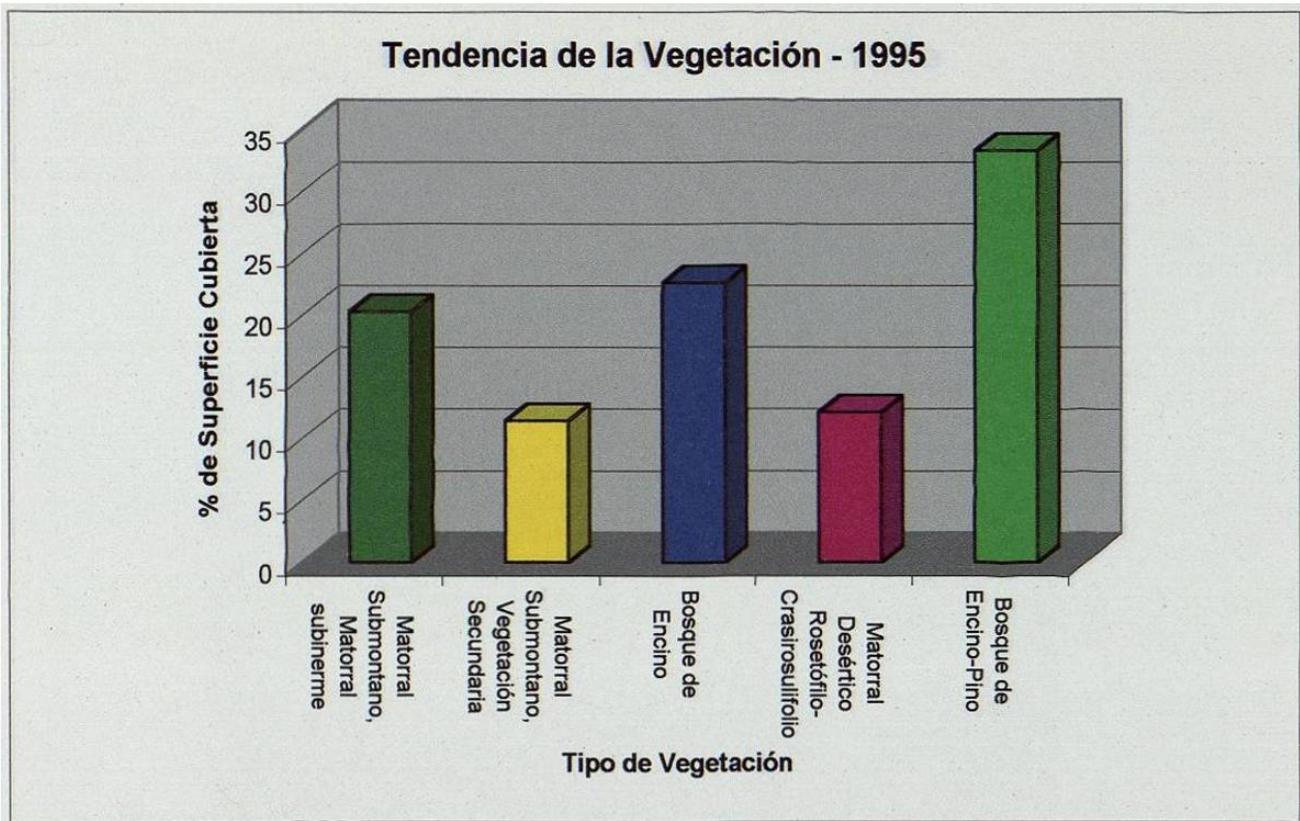
**Figura 8**



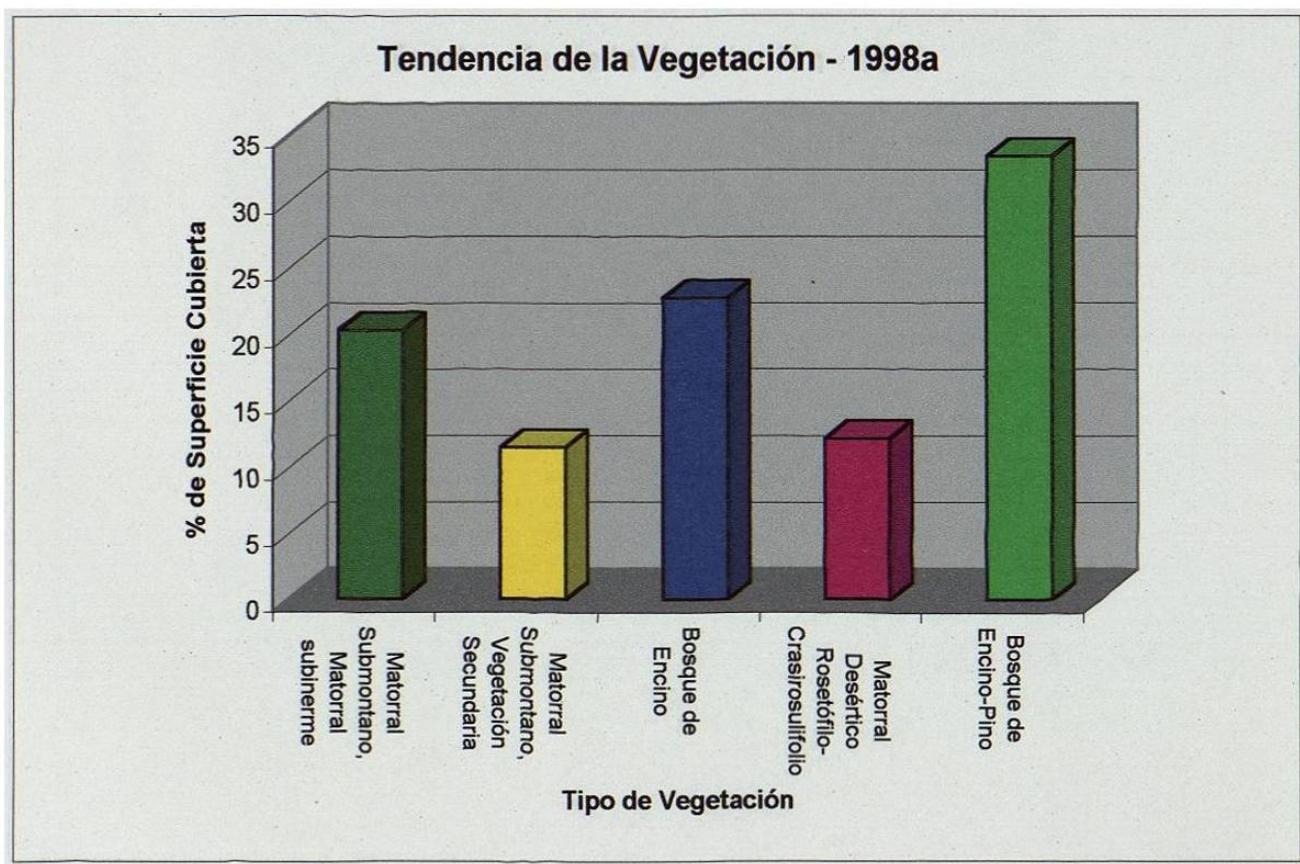
**Figura 9**



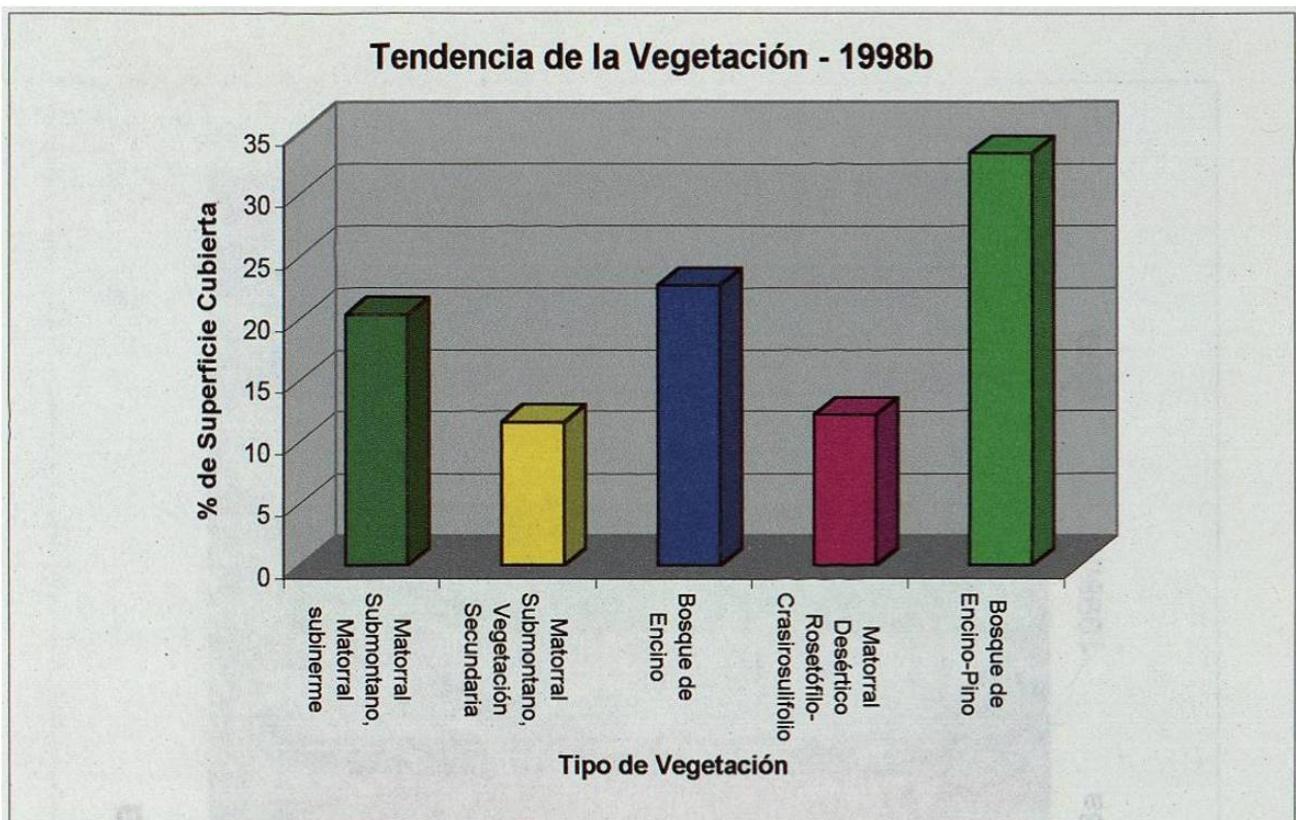
**Figura 10**



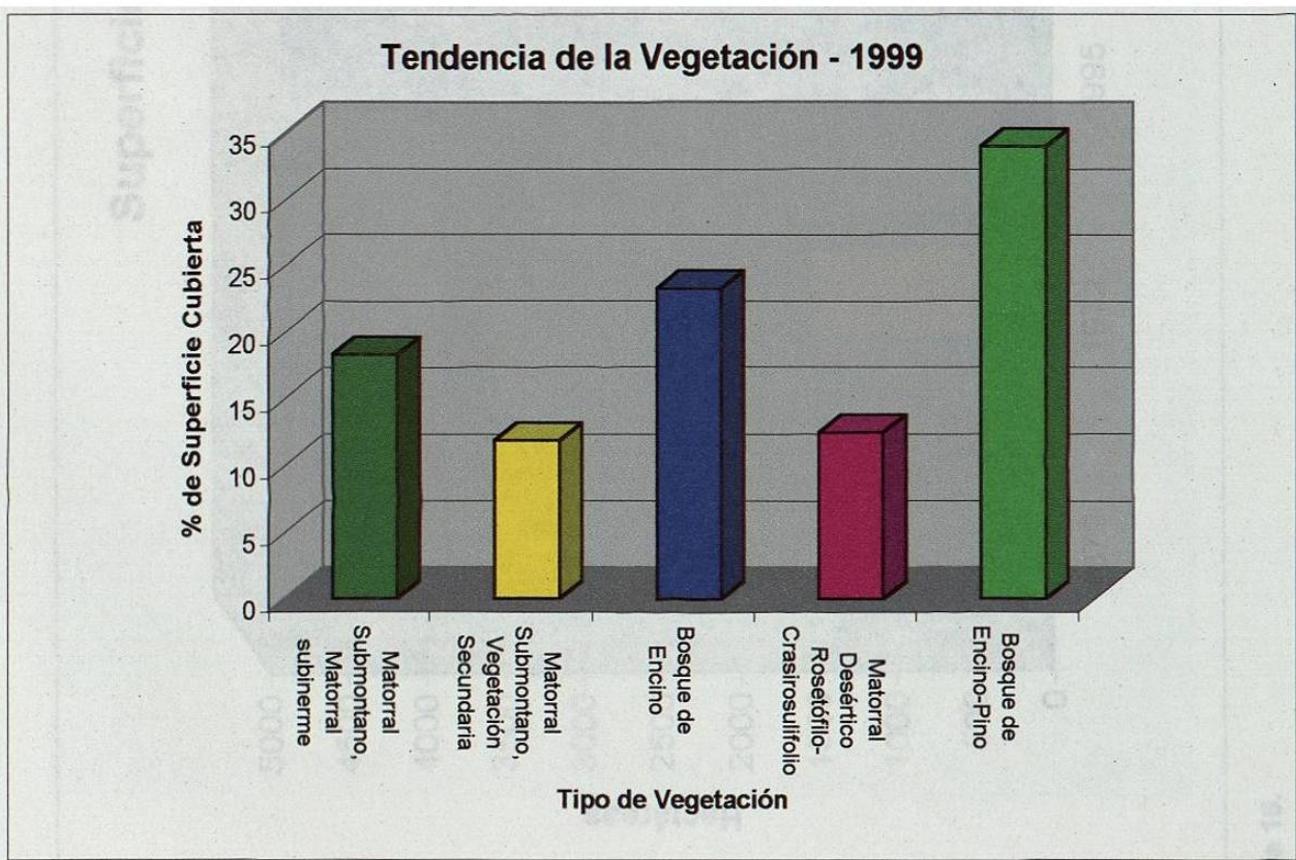
**Fig. 11**



**Figura 12**



**Figura 13**



**Figura 14**

## Superficie Urbana

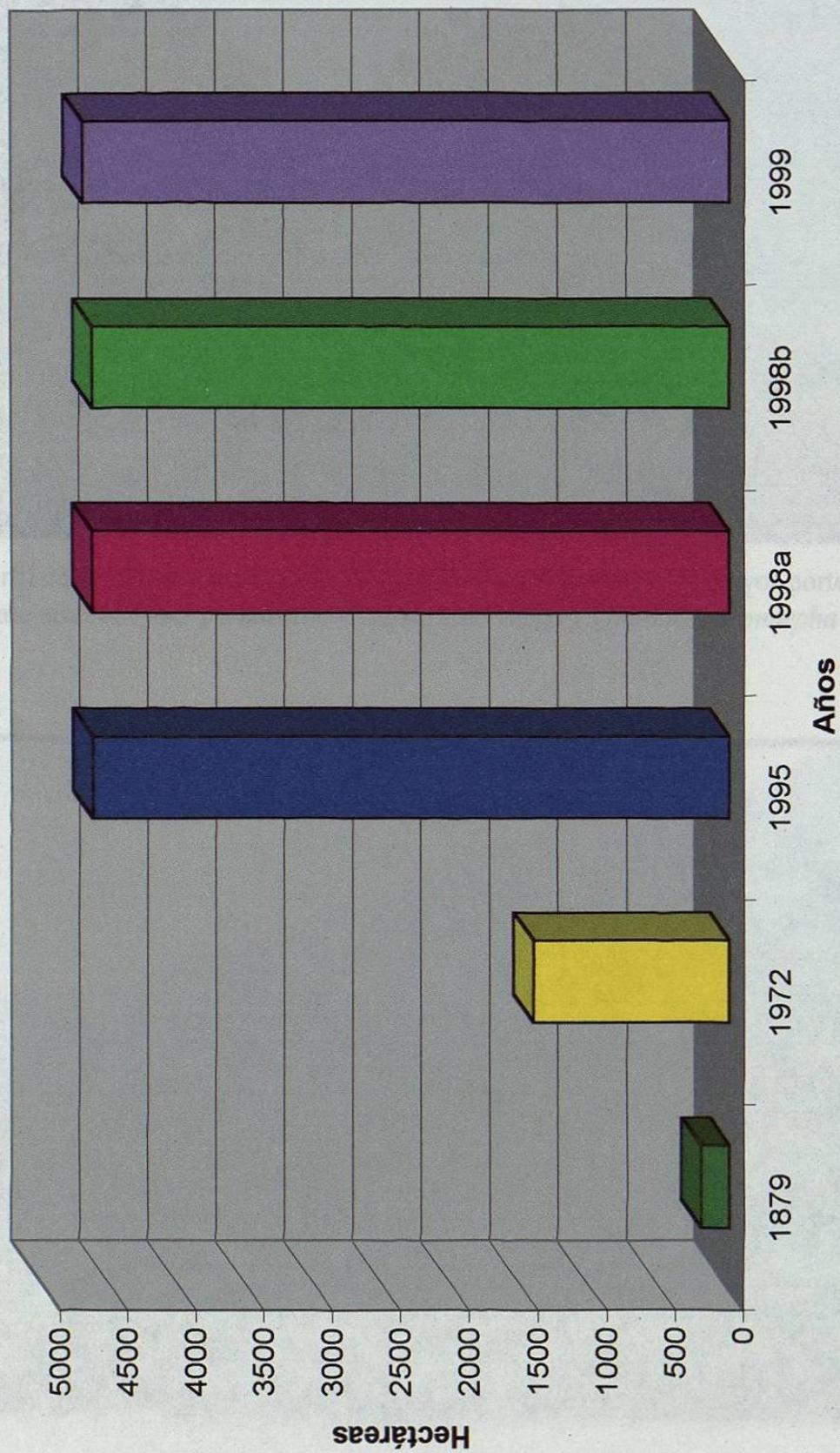


Figura 15.



Foto 1. Perfil de vegetación del Bosque de Encino-Pino. Elementos de mayor porte en el estrato arbóreo *Pinus pseudostrobus*, *Quercus canbyi* y *Quercus polymorpha*



Foto 2. *Quercus canbyi* especie representativa del estrato arbóreo.



Foto 5. Zona de escarpe con proliferación de *Agave bracteosa*



Foto 6. *Agave bracteosa*, especie considerada como Amenazada por la Norma Oficial Mexicana NOM.059-ECOL. 1994



Foto 3. Comunidad de matorral subinerme en donde destaca la presencia de *Acacia rigidula*, *Pithecellobium pallens*, *Cordia boissieri* y *Leucophyllum frutescens*. Se observan además elementos aislados de *Yucca filifera*

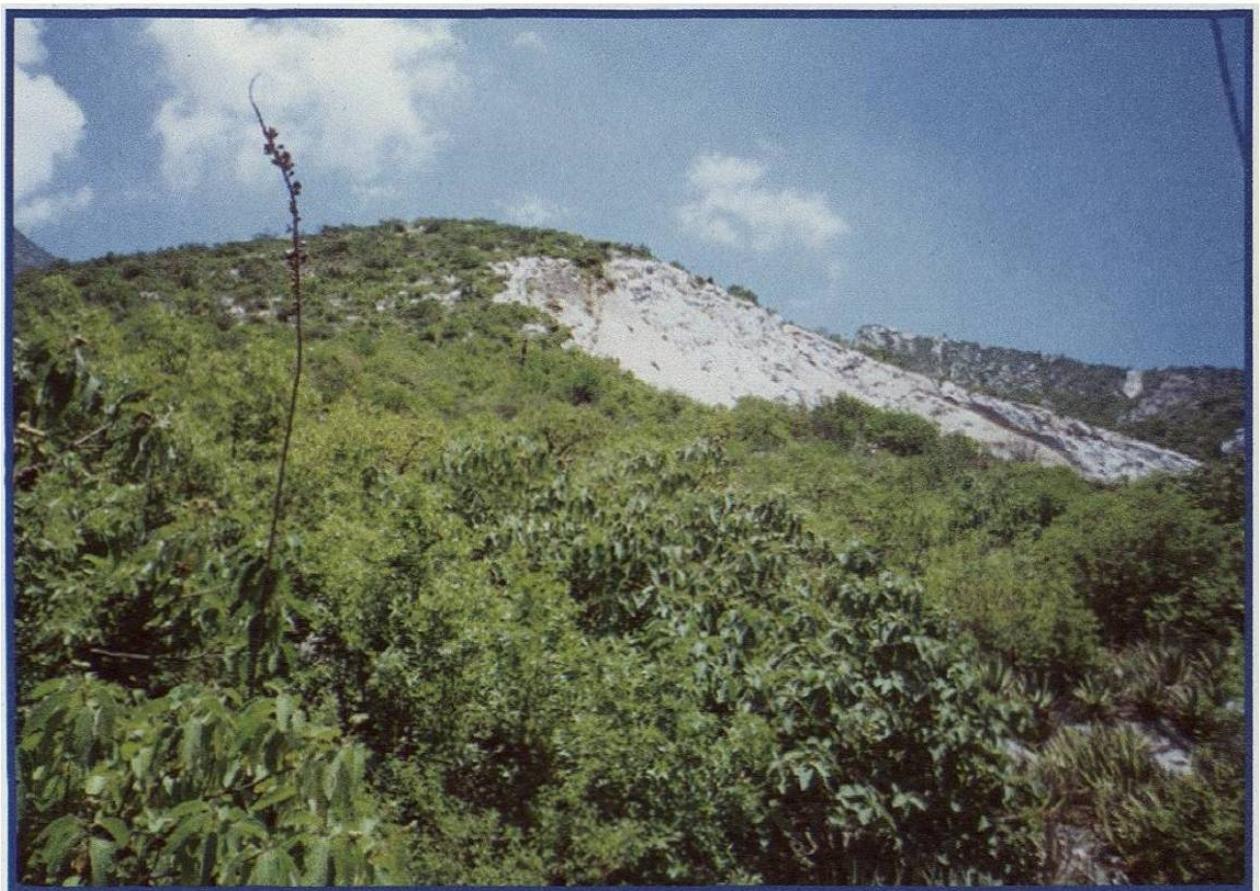


Foto 4. Cerro de las Mitras. Aspecto general de la asociación matorral subinerme con matorral rosetófilo.



