

Fotografías

**ASPECTOS DE LAS PRINCIPALES
POBLACIONES EN EL SAR**



Lámina 1. a) y b) Vistas de la ciudad de Zacapu centro neural de la región, desde la zona conocida como Valle Escondido, al oeste de la población; c) cerro al oeste del ciudad con Bosque Tropical Caducifolio; atrás del cerro se estableció el primer asentamiento purépecha. Coordenadas UTM 207002, 2194419



Lámina 2. Vistas de las instalaciones industriales en Zacapu. La Ciudad ha sido un centro históricamente importante para el desarrollo de la industria de los polímeros plásticos para la fabricación de telas y otros productos. Coordenadas UTM 209107, 2195127.



Lámina 3. a) y b) Vistas de la carretera a Santa Gertrudis, Villa Jimenez, Zipimeo y la Autopista México-Guadalajara desde el Crucero de Jauja. a) a Zacapu hacia el sur, b) hacia el Norte a Villa Jiménez. Coordenadas UTM, 210373, 2203196



Lámina 4. a) Vista de Villa Jiménez; b) Calle de Huandacuca; c) Entrada a Zipimeo. Coordenadas UTM a) 211973, 2205492; c) 210338, 2205279.



Lámina 5. Carretera de Villa Jiménez a la Autopista México-Guadalajara, a nivel de Huandacuca. Vista hacia el sur rumbo a Villa Jiménez. Coordenadas UTM 211695, 2207564.

Fotografías

EL PAISAJE EN EL SAR



Lámina 6. a) El lago Zacapu, al norte de la ciudad b) Crater con lago conocido como La Alberca La Hoya (Alberca de Los Espinos), área natural protegida a nivel estatal. Coordenadas UTM, a) 207797, 2194552; b) 210372, 2203195.



Lámina 7. a) y b) Vistas del valle entre Zacapu y Villa Jiménez. Áreas de gran importancia agrícola por ser de suelos lacustres ricos. Fotos tomadas desde La Hoya La Alberca en dirección este. Coordenadas UTM, 210372, 2203195.



a



b

Lámina 8. a) Bosque de Galería en arroyo cerca del pueblo El Fresno de la Reforma; b) Bosque de Galería en la Zona de Villa Jiménez, vista hacia el este desde el poblado La Piedad Chiquita. Al fondo el cerro Brinco del Diablo al noreste de Villa Jiménez. Coordenadas UTM, a) 211679, 2209285; b) 210708, 2208076.

Fotografías

VEGETACIÓN Y FLORA EN EL SAR



Lámina 9. a) y b) Vistas del Bosque Tropical caducifolio en el crater de La Hoya La Alberca; c) Bosque Tropical Caducifolio muy perturbado al noroeste de Villa Jiménez. Coordenadas UTM a) 210545, 2202933; b) 210372, 2203195; c) 211453, 2206269.



Lámina 10. a) Vegetación acuática y Bosque de Galería en el lago Zacapu; b) Bosque de galería en la Zona de Villa Jiménez, vista hacia el este desde La Piedad Chiquita. Coordenadas UTM, a) 207797, 2194552; b) 210708, 2208076.



Lámina 11. a) Vista del Bosque de Galería con Sauces en un vallecito cercano a Zipimeo, en combinación con campos de cultivo; b) Gran Bosque de Galería en río en el Km 14+800 del proyecto. Coordenadas UTM, a) 210841, 2206936; b) 211589, 2209508.



Lámina 12. a) Cempasúchil, *Tagetes lunulata*, una de las hierbas más comunes en el SAR; b) *Castilleja* sp.



Lámina 13. a) *Salvia polystachia*; b) *Salvia purpurea*.



Lámina 14. a) Uno de los arbustos más abundantes, *Montanoa bipinnatifida*; b) El Mirasol morado, *Comos bipinnatus*, hierba ruderal común.

Fotografías
FAUNA EN EL SAR



Fuente: www.enature.com/.../detail.asp?recnum=FI0004



Fuente: www.uta.edu/.../herpetology/caudata.html



Lámina 15. a) El Bagre de Canal *Ictalurus punctatus*; especie que se cultiva en la región. Se le encuentra en el Lago Zacapu y en los canales de SAR; b) La Salamandra *Pseudoeurycea belli* habita lugares muy húmedos junto a ríos y arroyos; es especie Amenazada y endémica de México; c) Rana arborícola de la especie *Hyla eximia*.

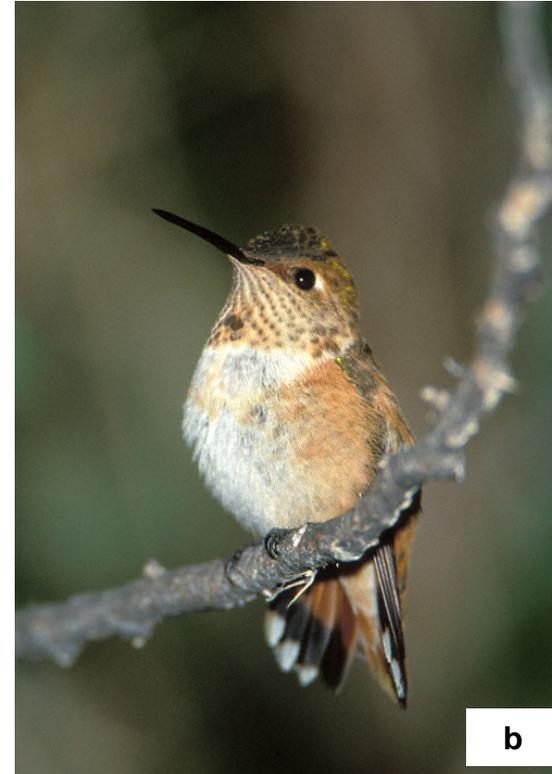


Lámina 16. Lagartija espinosa de la especie *Sceloporus grammicus*, especie bajo protección especial.



Fuente: www.justbirds.org/.../Squirrel%20cuckoo.htm

Lámina 17. a) El cuclillo marrón, *Piaya cayana*, ave común en los Bosques Tropicales Caducifolios; b) Hembra del Colibrí colicanelo rufo, *Selasphorus rufus* es especie migratoria invernal que gusta de libar el néctar de las flores del Cazahuate, *Ipomoea murucoides*.



Fuente: www.greglasley.net/rufoushum.html



Lámina 18. Las Auras, *Cathartes aura* suelen dormir sobre los árboles más altos como estos Ahuehuetes.



Lámina 19. Gallaretas, *Fullica americana* en el Lago Zacapu.



Lámina 20. a) El Tlacuache, *Didelphis virginiana* es una especie matada por sus hábitos de robar huevos y polluelos en corrales con gallinas o por simple diversión; b) Osamenta de un Armadillo, *Dasypus novemcinctus*.

Fotografías

DESCRIPCIÓN DEL TRAZO



Lámina 21. a) Inicio del trazo del proyecto en el Km 11+600 al pie de La Hoya La Alberca (Alberca de Los Espinos) en la desviación a Los Espinos b) y c) Vista de la Hoya, área natural protegida estatal. Se aprecia la vegetación secundaria arbustiva derivada del Bosque Tropical Caducifolio en el pie de monte donde inicia el proyecto. Coordenadas UTM, a), b) y c) 210545, 2202933.



Lámina 22. Letrero en la entrada del área protegida. Coordenadas UTM, 210545, 2202933.



Lámina 23. Letrero sobre una finca cerca de la entrada al área protegida. Coordenadas UTM, 210545, 2202933.



Lámina 24. Vista desde La Hoya, del punto de inicio del proyecto en la desviación a Los Espinos. Coordenadas UTM, 210372, 2203195.



Lámina 25. a) y b) Vistas al sur y al norte de la carretera Zacapu – Villa Jiménez y la autopista México-Guadalajara, desde el punto de inicio del trazo proyectado. Coordenadas UTM, 210545, 2202933.



Lámina 26. a) Banco de material con vegetación secundaria en la parte noreste de la Hoya, Km 12+ 000; b) vista al este, se observa una criba. Este banco está suspendido; c) vista del banco al oeste. Se observa regeneración con hierbas y arbustos. Coordenas UTM. 210752, 2203470.

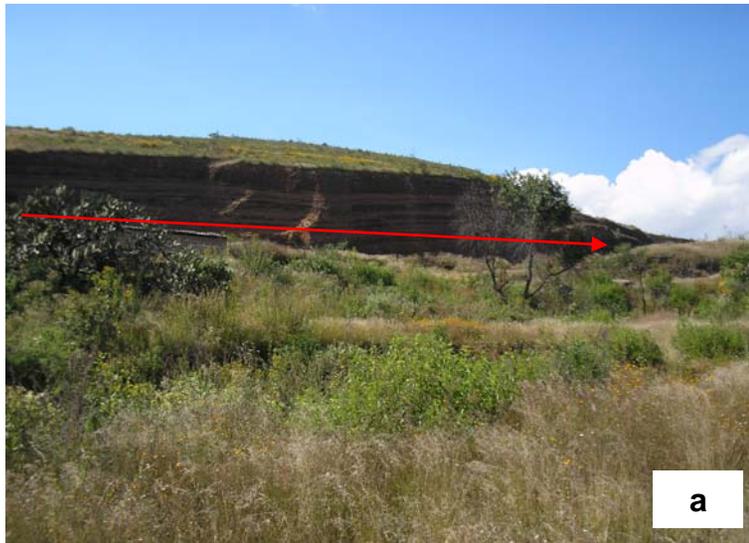


Lámina 27. a) y b) Continuación del banco de material activo hacia el norte. Se observa vegetación secundaria y algunos árboles; c) vista del banco hacia el sur desde el Km 12+400. Coordenadas UTM. a) y b) 210752,2203470 ; c) 210954, 2203905.



a



b

Lámina 28. a) Vista de acercamiento al banco de material b) parcela de cultivo, Km 20+400 hacia delante. Se observa una cortina rompevientos de Cedro blanco *Cupresus lusitanica* y a la derecha Eucaliptos, *Eucalyptus camaldulensis*. Tras los Cedros una finca con pequeña huerta. Coordenadas UTM, 210954, 2203905.



Lámina 29. a) Km 12+850, en primer plano vegetación secundaria y atrás ladera con Bosque Tropical Caducifolio perturbado por donde pasa el trazo antes de cruzar la vía del tren que se observa en la foto b). Coordenadas UTM, 211126, 2204281.



Lámina 30. Vista del km 12+850 hacia delante. El trazo bordea un valle con campos de cultivo. Se observan restos del Bosque Tropical Caducifolio dominado por *Ipomoea murucoides* y vegetación secundaria arbustiva. Coordenadas UTM, 211126, 2204281.



Lámina 31. Vista del valle mencionado en la lámina 30, desde la carretera a Zipimeo. El trazo bordea un valle con campos de cultivo y va sobre la ladera con Bosque Tropical Caducifolio al oeste para subir al Km 14+400. Al Fondo el Cerro Brinco del Diablo, noreste de Villa Jiménez. Coordenadas UTM, 210545, 2204762.



Lámina 32. Otra vista del valle de la lámina 31, hacia el sureste desde el Km 14+446, donde cruza la carretera entre Zipimeo y Villa Jiménez. Coordenadas UTM, 211289, 2205659.



a

Lámina 33. a) Cruce del trazo con carretera Zipimeo – Villa Jiménez en el Km 14+446 del proyecto, vista al oeste; b) Vista de norte a sur. Coordenadas UTM, 211289, 2205659.



b



Lámina 34. a) Vista hacia delante del Km 14+446; el árbol es *Ipomoea murucoides*; b) Continuación trazo del hacia el Km material activo hacia el norte. Se observa vegetación secundaria y algunos árboles; c) vista del banco hacia el sur desde el Km 14+600. Coordenadas UTM, 211289, 2205659.





Lámina 35. a) Km 14+600, inicia Ecotono entre Bosque de Galería y Bosque Tropical Caducifolio perturbado. Al este va un canal de riego y b) Vista hacia atrás del Km 14+600.
Coordenadas UTM, 211427, 2206051.





Lámina 36. a) Vista hacia el oeste en el 14+714, se observan campos de cultivo y Bosque de Galería 250 m de trazo y parte del canal adyacente al trazo; b) vista al lado este en el, mismo punto. El trazo va sobre la ladera. Coordenadas UTM, 211429, 2206174.



Lámina 37. a) Otra vista al sureste del trazo en el Km 14+800 con combinación de Fresnos y Cazahuates sobre la ladera; b) Árboles de Fresno del Bosque de Galería en el canal aledaño, al filo del derecho de vía oeste; c) Vista más amplia del trazo en el Km 14+800, que viene de sur a norte sobre la ladera. Se observa un nopal. Coordenadas UTM, 211445, 2206229.



a



b



c

Lámina 38. a) y b) Fresno, *Fraxinus uhdei* y canal al cruce del trazo en el Km 14+900. c) 12 metros antes del Fresno se observa otro Fresno más joven y un Nopal. Coordenadas UTM, 211453, 2206269.



a



b

Lámina 39. a) Aspecto de la vegetación cerrada con vegetación secundaria y árboles del ecotono de Bosque de Galería y Bosque Tropical Caducifolio en el Km 14+960; en esta zona la cobertura es tal que es prácticamente imposible transitar sin machete. La foto b) fue tomada trepando a un árbol. Coordenadas UTM, 211487, 2206336.



a



b



c

Lámina 40. a) y b). Vistas al este y al oeste en el cruce del trazo con un camino cerca de Huandacuca. El trazo atraviesa un Bosque de Galería con *Fraxinus* y *Salix*. b) Vista al sur. Coordenadas UTM, 211492, 2207445.



Lámina 41. Vista hacia delante el Km 16+000. El trazo va a la izquierda (este) de río con Bosque de Galería con Fresnos Sauces y Ahuehuetes (*Taxodium mucronatum*) visibles estos últimos al extremo derecho). Al fondo el Cerro El Fresno. Coordenadas UTM, 211492, 2207445.



Lámina 42. Vista hacia el noreste en el Km 17+400 del trazo donde se ven campos de cultivo con Fresnos dispersos y en los márgenes en las zanjas de riego. Coordenadas UTM, 211497, 2208461.



Lámina 43. a) y b) Cruce del trazo con huerta de guayabos (*Psidium guajava*) en el Km 17+480. En el camino hay Fresnos y Casuarinas y Eucaliptos cultivados. c) Fresnos y Sauces al norte después de la huerta. Coordenadas UTM, 211425, 2208608.



Lámina 44. Km 18+300 hacia atrás al Km 18+100 entre el término e inicio de una curva en la carretera Villa Jimenez - Autopista México-Guadalajara. Loma con restos del Ecotono del Bosque de Galería y Bosque Tropical Caducifolio con Fresnos, Cazahuates y Tepeguajes (*Lysiloma acapulcense*). Coordenadas UTM, 211679, 2209285.



Lámina 45. Vista desde el Km 18+300 hacia delante al cruce del trazo con un río con un amplio Bosque de Galería en el Km 18+400. Coordenadas UTM, 211679, 2209285.



Lámina 46. a) Panorámica en vista noreste -suroeste del Bosque de Galería en río al cruce del trazo en el Km 18+400. El Macizo boscoso tiene 60 m de anchura. Los árboles chicos con flores blancas afuera del macizo de Fresnos y Sauces son Cazahuates (*Ipomoea murucoides*), relictuales del ecotono con el Bosque Tropical Caducifolio. Coordenadas UTM, 211679, 2209285.



Lámina 47. Acercamiento al Bosque de Galería de la Lámina 46. Km 18+400. Coordenadas UTM, 211589, 2209508.



Lámina 48. a) y b). Otras vistas del Bosque de Galería de la lámina 46. En b) se observa el gran caudal del río y plantas de carrizo (*Arundo donax*).
Coordenadas UTM, 211589, 2209508.





Lámina 49. La parte final del trazo va sobre la carretera de Villa Jiménez a la Autopista México-Guadalajara, desde el Km 18+876 al 19+460 a) Vista hacia la autopista desde el Km 19+460 y b) vista hacia atrás hacia el Km 18+876; c) otra vista hacia delante desde el final del proyecto. Coordenadas UTM, 211637, 2210173.



Lámina 49. Vista hacia la caseta de cobro de la autopista México-Guadalajara situada cerca y al sur de Panindícuaro. Coordenadas UTM, 211637, 2210173.