

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE POBLACIONES Y ESPECIES SELECTAS DE *TRIPSACUM* (POACEAE: TRIPSACINAE)

Proyecto: FZ011 DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DEL GÉNERO *TRIPSACUM* (POACEAE: TRIPSACINAE)

SINALOA

Población Chirimoyos. Municipio Concordia, carretera Mazatlán a Durango, 46 km al NE de Concordia, 1 km después de Chirimoyos; N 23°26.990'; W 105°50.910'; altitud 2300 m.

Taxones. *Tripsacum* sp. n.; *Tripsacum* sp. (M. González Ledesma et al. 1908 y 1909). Dos especies, una nueva la otra no se ha identificado por material insuficiente.

Hábitat. Bosque de *Pinus*, *Quercus*, leguminosas, *Bursera*.

Factores de perturbación. Deforestación, ganadería y asentamientos humanos.

Diagnóstico. La especie nueva de *Tripsacum* es frecuente a la orilla de la carretera y entre las áreas de vegetación presente en pendientes fuertes. En estos últimos sitios se esperaría que se conservara, no parece amenazada. De la segunda solo se observó un macollo y no se tuvo la oportunidad de explorar los alrededores. Lo escarpado de la sierra es probable que favorezca su conservación, además de que la zona está alejada de grandes zonas urbanas.

Población km 21. Municipio Concordia, carretera Mazatlán a Durango, 21 km al NE de Concordia; N 23°22.694'; W 105°57.030'; altitud 410 m.

Taxón. *Tripsacum* "*franjaoscura*" sp. n.

Hábitat. Bosque tropical caducifolio.

Factores de perturbación. Localmente no se observa disturbio, ni áreas de pastizales inducidos.

Diagnóstico. Pocas plantas a lo largo de unos 100 m. No hay amenazas evidentes a su conservación.

TAMAULIPAS

Población Antigua Morelos. Municipio Antigua Morelos, 6 km al oeste por carretera a Ciudad del Maíz; N 22°33'15.2"; W 99°08'52.0"; altitud 400 m.

Taxón. *Tripsacum* sp. n. Parte de lo que se ha considerado *T. dactyloides* ssp. *hispidum*, se encuentra hacia la planicie costera del Golfo de México en la parte norte, estados de Tamaulipas y San Luis Potosí.

Hábitat. Bosque de leguminosas, con *Bursera* y *Sabal*. Algunas áreas bien conservadas, otras abiertas para establecer pastizales con gramíneas exóticas.

Factores de perturbación. Deforestación, establecimiento de pastizales y pastoreo.

Diagnóstico. Planta frecuente, amenazada localmente por los factores de disturbio citados.

SAN LUIS POTOSÍ

Población Valles. Municipio Ciudad Valles, km 27 carretera Valles a Laguna del Mante; N 22°13'27.9"; W 99°00'03.9"; altitud 290 m.

Taxón. *Tripsacum* sp. n. Parte de lo que se ha considerado *T. dactyloides* ssp. *hispidum*, se encuentra hacia la planicie costera del Golfo de México en la parte norte, estados de Tamaulipas y San Luis Potosí.

Hábitat. Pastizales artificiales para ganadería extensiva, con restos de bosque, palmas (*Sabal*) frecuentes.

Factores de perturbación. Deforestación, establecimiento de pastizales y pastoreo.

Diagnóstico. Planta frecuente, amenazada localmente por los factores de disturbio citados.

Población Las Barbaritas. Municipio Ciudad Valles, puente Las Barbaritas en carretera Cd. Mante a Cd. Valles; N 22°28'23.9"; W 99°30'29.8"; altitud 1100 m.

Taxón. *Tripsacum* sp. n. Parte de lo que se ha considerado *T. dactyloides* ssp. *hispidum*, se encuentra hacia la planicie costera del Golfo de México en la parte norte, estados de Tamaulipas y San Luis Potosí.

Hábitat. Pastizales con restos de bosque de encino.

Factores de perturbación. Deforestación, establecimiento de pastizales. Habitantes locales menciona que esta especie de *Tripsacum* no se la come el ganado el cual prefiere el "pasto Guinea" (*Megathyrsus maximus*).

Diagnóstico. Planta frecuente, amenazada localmente por la deforestación para el establecimiento de pastizales y otros cultivos.

NAYARIT

Población Buenos Aires. Municipio de Tepic, carretera libre Tepic-Mazatlán, 1 km delante de Buenos Aires; N 21°39.758'; W 104°59.785'; altitud 540 m.

Taxón. *Tripsacum* sp.

Hábitat. Afloramientos rocosos con araliáceas, palmas, *Ficus* y *Bursera*.

Factores de perturbación. Deforestación, gramínea invasora *Megathyrsus maximus*, pastizales inducidos, ganadería.

Diagnóstico. Macollos a lo largo de unos 200 m a lo largo de la carretera; localmente amenazada por los factores mencionados, solo permanece en los afloramientos rocosos.

Población Peña del Águila. NAYARIT. Municipio de Tepic, carretera libre Mazatlán-Tepic, 3 km después de Buenos Aires, mirador El Águila; N 21°38.729'; W 104°58.441'; altitud 580 m.

Taxón. *Tripsacum* aff. *maizar*.

Hábitat. Bosque con *Cecropia*, *Ficus* y *Hura poliandra*. De un lado de la carretera, el sur, hay apertura de bosque, del otro una extensa barranca bien conservada que debe tener esta especie de *Tripsacum*.

Factores de perturbación. Deforestación para cultivo y gramíneas invasoras como *Megathyrus maximus*.

Diagnóstico. Mientras pueda conservarse la barranca del lado N de la carretera no tendrá problemas de supervivencia.

JALISCO

Población km 150. Municipio de Hostotipaquillo, carretera libre Guadalajara a Tepic, cerca del km 150; N 21°02.723'; W 104°13.646'; altitud 1200 m.

Taxón. *Tripsacum* sp. n. (M. González Ledesma *et al.* 1900). Especie afín a *T. maizar*.

Hábitat. Relicto de selva baja caducifolia, sobre vertiente protegida y más húmeda que los alrededores.

Factores de perturbación. Deforestación, pastoreo y gramíneas exóticas invasoras como *Megathyrus maximus* y *Sorghum halepense*.

Diagnóstico. Pocos individuos en un área relictual. La especie es de 4 a 4.5 m, con pocos tallos por macollo. Localmente en peligro de desaparecer.

Población Soyatlán. JALISCO. Municipio de Tamazula de Gordiano, poblado Soyatlán por carretera a Colima; N 19°41.330'; W 103°16.516'; altitud 1120 m.

Taxón. *Tripsacum bravum*.

Hábitat. Restos de selva baja caducifolia, cultivos de *Musa x paradisiaca*, *Spondias purpurea*, *Saccharum officinarum*, y pastos introducidos como *Megathyrus maximus*, *Sorghum halepense* entre otros. Asentamientos humanos en los alrededores.

Factores de perturbación. Asentamientos humanos, cultivos, gramíneas exóticas.

Diagnóstico. Área que es casi continua con la cabecera municipal, es de esperarse la urbanización de los lugares en que se observó esta especie, y su consecuente desaparición al menos localmente.

Población Sayula. JALISCO. Municipio de Sayula, carretera de cuota Colima a Guadalajara, entre los kms 69 y 70; N 19°50.770'; W 103°30.399'; altitud 1530 m.

Taxón. *Tripsacum* sp.

Hábitat. Área deforestada con restos de selva baja caducifolia y pastizales.

Factores de perturbación. Pastoreo, y *Megathyrsus maximus* gramínea exótica invasora.

Diagnóstico. Población muy grande, a lo largo de unos 300 m a la orilla de la carretera; aparentemente este grado de disturbio favorece a esta especie. Una transformación más drástica, como cultivos agrícolas, puede amenazar su supervivencia localmente.

Población Amatitán. JALISCO. Municipio de Amatitán, km 6 de la carretera Amatitán a Tequila; N 20°51.654'; W 103°46.271'; altitud 1250 m.

Taxón. *Tripsacum* sp. 1 y *Tripsacum* sp. 2.

Hábitat. Hondonada a la orilla de la carretera en área de cultivos de *Agave tequilana* y pastos exóticos invasores: *Megathyrsus maximus*, *Melinis repens* y *Sorghum halepense*.

Factores de perturbación. Actividades agrícolas, actividades de mantenimiento de borde de carretera, gramíneas exóticas invasoras.

Diagnóstico. Población donde se mezclan dos especies, en un área inestable. Cierta grado de disturbio parece favorecerlas. Amenazadas localmente.

QUERÉTARO

Población Ahuacatlán. Municipio de Jalpan, 1 km después de Ahuacatlán por carretera a Jalpan; N 21°12'26.3"; W 99°30'52.6"; altitud 1200 m.

Taxón. *Tripsacum ventricosum* sp. n.

Hábitat. Matorral con algunos encinos, afloramientos rocosos frecuentes.

Factores de perturbación. Deforestación, establecimiento de pastizales y pastoreo, asentamientos humanos.

Diagnóstico. Planta frecuente, amenazada localmente por los factores de disturbio citados; se observó la planta comida por ganado. Áreas más alejadas parecen tener vegetación en buen estado de conservación, donde también se debe encontrar esta especie.

COLIMA

Población entronque Ixtlahuacán. COLIMA. Municipio de Tecomán, km 24.5 de la carretera Colima-Manzanillo; N 19°01.738'; W 103°47.685'; altitud 250 m.

Taxón. *Tripsacum "gypsophyllum"*.

Hábitat. Selva baja caducifolia en buen estado de conservación en toda la sierra, con *Megathyrus maximus* y *Rottboelia cochinchinensis*, pastos exóticos invasores en algunas áreas. Asentamientos humanos en los alrededores.

Factores de perturbación. Gramíneas exóticas.

Diagnóstico. Sin problemas de sobrevivencia, el hábitat que ocupa es extenso y en general bien conservado.

MICHOACÁN

Población km 266. MICHOACÁN. Municipio de Morelia, carretera de cuota a Guadalajara, km 266-267; N 19°52.457'; W 101°22.787'; altitud 1960-2000 m.

Taxón. *Tripsacum* sp. Especie del grupo laxum-maizar.

Hábitat. Restos de matorral subtropical, derivado de selva baja caducifolia; alrededor asentamiento humanos rurales y campos de cultivos anuales.

Factores de perturbación. Deforestación para terrenos agrícolas, pastoreo; gramínea exótica invasora en el sitio *Melinis repens*.

Diagnóstico. Población de más de 100 macollos a orilla de la carretera, y otras agrupaciones más pequeñas del lado sur de la carretera; el disturbio mantenido en la franja inmediata a la carretera parece favorece la presencia de esta población y taxón. Las plantas se encuentran en un ambiente localmente inestable y entonces en peligro de desaparecer; pero por otro lado parecen ser favorecidas por cierto grado de perturbación, lugares chapeados a la orilla de la carretera.

Población km 276. MICHOACÁN. Municipio de Coeneo, carretera de cuota a Guadalajara, km 266-267; N 19°53.045'; W 101°26.798'; altitud 2100 m.

Taxón. *Tripsacum* sp. Especie del grupo laxum-maizar.

Hábitat. Restos de matorral subtropical, derivado de selva baja caducifolia y algunos encinos; alrededor algunos cerros con vegetación nativa, más allá área de agricultura intensiva. Suelo muy pedregoso.

Factores de perturbación. Deforestación para terrenos agrícolas, pastoreo.

Diagnóstico. Población muy grande, miles de macollos sobre un cerro muy pedregoso (malpaís) deforestado; la pendiente y pedregosidad del cerro protegen esta población del ganado vacuno que pastorea en los alrededores. No se observa en áreas con vegetación nativa o hay muy poco, parece entonces ser favorecido por el disturbio.

ESTADO DE MEXICO

Población Valle de Bravo. Municipio de Valle de Bravo, cerca de 4 km al sur de la cortina de la presa Valle de Bravo por carretera a Santo Tomás de los Plátanos; N 19°12'12.5"; W 100°11'58.3"; altitud 1680 m.

Taxones. *Tripsacum bravum* (diploide), *Tripsacum bravum* (tetraploide) y *Tripsacum* sp.

Hábitat. Campos de cultivo y restos de bosque de encino con leguminosas, nopales y nogales; suelo muy pedregoso; algunos asentamientos humanos.

Factores de perturbación. Deforestación para agricultura, asentamientos humanos, extracción de materiales para construcción.

Diagnóstico. Poblaciones con relativamente pocos macollos, no abundantes, amenazadas por los factores mencionados.

Población Tenayac. MEXICO. Municipio de Zacazonapan, carretera Temascaltepec a Zacazonapan, 8 km al oeste de San Pedro Tenayac; N 19°03'18.3"; W 100°12'45.4"; altitud 1530 m.

Taxón. *Tripsacum* sp.

Hábitat. Área agrícola con cultivos de maíz y restos de bosque de encino con algunos elementos de selva baja caducifolia.

Factores de perturbación. Deforestación para agricultura.

Diagnóstico. Población grande solo amenazada por actividades agrícolas.

Población Zuluapan. MEXICO. Municipio de Santo Tomás, 9 km de Zuluapan por carretera a Santo Tomás de los Plátanos; N 19°10'28.8"; W 100°16'33.2"; altitud 1150 m.

Taxón. *Tripsacum* sp. n.

Hábitat. Restos de selva baja, pastizales, cultivos y algunos asentamientos humanos. Presente también el teocintle del Balsas.

Factores de perturbación. Deforestación y una gramínea exótica invasora muy agresiva, no se determinó.

Diagnóstico. Población grande amenazada por gramínea exótica invasora.

GUERRERO

Población Xalostoc. Ixcateopan, carretera Iguala a Teloloapan, km 38, 4 km al oeste de Xalostoc; N 18° 25' 48.2"; W 99°45' 42.1"; altitud 1580 m.

Taxón. *Tripsacum* sp.

Hábitat. Área de selva baja caducifolia y cultivos de maíz; suelo con abundantes afloramientos rocosos.

Factores de perturbación. Deforestación y gramíneas exóticas invasoras.

Diagnóstico. Planta frecuente alrededor y en las zonas de cultivo, además en la selva baja que es aún extensa y bien conservada. Sin problemas de sobrevivencia.

Población Venta Vieja. Municipio Eduardo Neri, carretera libre Iguala a Chilpancingo, 13.5 km al S del puente sobre el río Mezcala; N 17° 50' 07.9"; W 99°34' 02.1"; altitud 615 m.

Taxón. *Tripsacum zopilotense*.

Hábitat. Área de selva baja caducifolia con cactáceas columnares.

Factores de perturbación. Gramíneas exóticas invasoras.

Diagnóstico. Planta frecuente, sin problemas de sobrevivencia.

OAXACA

Población Fapatux. Municipio de San Juan Bautista Tuxtepec, 8.5 km al S del puente sobre el río Tuxtepec, cerca de la entrada a la fábrica de papel Tuxtepec; N 18° 00.598'; W 96°09.838'; altitud 75 m.

Taxón. *Tripsacum laxum*.

Hábitat. Restos de selva alta perennifolia, cultivos de *Hevea brasiliensis* (caucho) y *Saccharum officinarum* (caña de azúcar).

Factores de perturbación. Deforestación y gramíneas exóticas invasoras como *Megathyrsus maximus* y *Rottboelia cochinchinensis*.

Diagnóstico. Frecuente entre la orilla de la carretera y las áreas de cultivo, esta es la zona que también ocupan las gramíneas invasoras exóticas por lo puede ser desplazada.

Población Valle Nacional. Municipio de San Mateo Yetla, 5.9 km al S del puente Valle Nacional; N 17° 44.633'; W 96°19.616'; altitud 400 m.

Taxón. *Tripsacum latifolium*.

Hábitat. Restos de selva alta perennifolia, pastizales.

Factores de perturbación. Deforestación y gramíneas exóticas invasoras.

Diagnóstico. Planta abundante localmente, la apertura de claros parece favorecerla, pero el establecimiento de pastizales y cultivos implica su eliminación. Es una planta con hábito prostrado que se propaga por estolones. Amenazada.

CHIAPAS

Población El Roblar. Municipio Tuxtla Gutiérrez, km 18.5 de la carretera a El Sumidero; N 16°49'58.7"; W 93°04' 29.1"; altitud 1335 m.

Taxón. *Tripsacum manisuroides*.

Hábitat. Bosque con *Cedrella*, *Ficus* y *Bursera*.

Factores de perturbación. Gramíneas exóticas.

Diagnóstico. Poblaciones y vegetación en buen estado. Sin problemas de supervivencia.

Población Ixtapa. Municipio Ixtapa, km 15 de la carretera Tuxtla Gutiérrez a San Cristóbal de las Casas; N 16°42'32.4"; W 92°54' 17.3"; altitud 1020 m.

Taxón. *Tripsacum pilosum*.

Hábitat. Área montañosa con selva baja.

Factores de perturbación. Deforestación limitada, gramíneas exóticas.

Diagnóstico. Poblaciones en buen estado a lo largo de unos 5 kms. Sin problemas de supervivencia.

Población La Trinitaria. Municipio La Trinitaria, km 19 de la carretera Comitán a Frontera Comalapa, 15 km después del entronque a Lagunas de Montebello; N 16°01'48.4"; W 92°00' 56.7"; altitud 920 m.

Taxón. *Tripsacum dactyloides s.l.*

Hábitat. Selva baja caducifolia y áreas abiertas para agricultura y pastizales.

Factores de perturbación. Deforestación y gramíneas exóticas.

Diagnóstico. Planta frecuente, sin problemas de supervivencia localmente por las áreas de selva que se conservan.