



Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO
PODER EJECUTIVO

SECRETARÍA GENERAL
DE GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PUBLICACIONES

GOBERNADOR CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO DE JALISCO
ENRIQUE ALFARO RAMÍREZ

SECRETARIO GENERAL DE GOBIERNO
JUAN ENRIQUE IBARRA PEDROZA

DIRECTOR DE PUBLICACIONES
Y DEL PERIÓDICO OFICIAL
DIEGO ALEXANDERSON LÓPEZ

Registrado desde el
3 de septiembre de 1921.
Trisemanal:
martes, jueves y sábados.
Franqueo pagado.
Publicación periódica.
Permiso número: 0080921.
Características: 117252816.
Autorizado por SEPOMEX.

periodicooficial.jalisco.gob.mx



EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL



**MARTES 3 DE SEPTIEMBRE
DE 2019**

GUADALAJARA, JALISCO

TOMO CCCXCV

41

SECCIÓN
V



EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

GOBERNADOR CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO DE JALISCO
ENRIQUE ALFARO RAMÍREZ

SECRETARIO GENERAL DE GOBIERNO
JUAN ENRIQUE IBARRA PEDROZA

DIRECTOR DE PUBLICACIONES
Y DEL PERIÓDICO OFICIAL
DIEGO ALEXANDERSON LÓPEZ

Registrado desde el
3 de septiembre de 1921.
Trisemanal:
martes, jueves y sábados.
Franqueo pagado.
Publicación periódica.
Permiso número: 0080921.
Características: 117252816.
Autorizado por SEPOMEX.

periodicooficial.jalisco.gob.mx



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

DECRETO

Al margen un sello que dice: Estados Unidos Mexicanos. Gobierno del Estado de Jalisco. Poder Ejecutivo. Secretaría General de Gobierno.

DECRETO DEL GOBERNADOR DEL ESTADO DE JALISCO POR EL QUE SE ESTABLECE COMO ZONA DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL “EL BAJÍO”, CON UNA SUPERFICIE DE 980.89 HECTÁREAS, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.

Guadalajara, Jalisco; a 03 dos de Septiembre de 2019 dos mil diecinueve.

ENRIQUE ALFARO RAMÍREZ, Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 36, 46, 50 fracciones X, XX, XXI, XXII y XXVII de la Constitución Política del Estado de Jalisco; 1, 2, 4 fracción I, 5 fracciones I y X, y 28 fracciones I, II, IV, V, VII, XXII, XXXIII y XLII de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco; 1, 5 fracciones II, XXII, XXIII y XXVII, 6 fracciones I, II y IV, 64-A, 64-B, 64-C, 64-D y 64-E de la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 1°, 6 y 7 fracciones I y III del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial y con base en los siguientes:

CONSIDERANDOS:

I. Que de conformidad con el artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, *“la nación tendrá en todo tiempo el derecho de imponer a la propiedad privada las modalidades que dicte el interés público, así como el de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de hacer una distribución equitativa de la riqueza pública, cuidar de su conservación, lograr el desarrollo equilibrado del país y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural y urbana”*.

Que *“en consecuencia, se dictarán las medidas necesarias para ordenar los asentamientos humanos y establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques, a efecto de ejecutar obras públicas y de planear y regular la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población; para presentar y restaurar el equilibrio ecológico; para el fraccionamiento de los latifundios; para disponer, en los términos de la ley reglamentaria, la organización y explotación colectiva de los ejidos y comunidades; para el desarrollo de la pequeña propiedad rural; para el fomento de la agricultura, de la ganadería, de la silvicultura y de las demás actividades económicas en el medio rural, y*

para evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad”.

II. Que en términos del artículo 4 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, toda persona tiene derecho a un medio ambiente sano y de acceso y disposición al agua salubre y a los recursos hídricos para su desarrollo y bienestar, siendo responsabilidad del Estado garantizar estos derechos.

III. Por su parte, el artículo 73, fracción XXIX-G establece que el Congreso de la Unión tiene facultades para expedir leyes que establezcan la concurrencia del Gobierno Federal, de los gobiernos de las entidades federativas, de los Municipios y, en su caso, de las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, en el ámbito de sus respectivas competencias, en materia de protección al ambiente y de preservación y restauración del equilibrio ecológico.

IV. Que la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en su artículo 2, fracción I, considera de utilidad pública el ordenamiento del territorio del Estado en los casos previstos por la propia ley de la materia.

V. Que es atribución del Titular del Poder Ejecutivo del Estado decretar el establecimiento de zonas de recuperación ambiental de competencia estatal, de conformidad con el artículo 64-C de la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

VI. Que la Constitución Política del Estado, en su artículo 50 establece entre las facultades y obligaciones del Gobernador, el expedir decretos y acuerdos de carácter administrativo para la eficaz prestación de los servicios públicos; por su parte, la fracción XXI del citado artículo establece que ejerce atribuciones en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y ordenamiento territorial de los asentamientos humanos, en forma concurrente con la Federación y los municipios.

VII. Que el artículo 15 fracción VII de la Constitución Política del Estado de Jalisco, dispone que para la preservación de los derechos que alude el artículo 4° de nuestra Carta Magna, las autoridades estatales y municipales velarán por la utilización sustentable de todos los

recursos naturales con el fin de conservar y restaurar el medio ambiente.

VIII. Que el artículo 28 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado, establece que la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, es la dependencia responsable de diseñar y aplicar la política ambiental, desarrollo territorial y ordenamiento ecológico en el Estado.

En este mismo sentido, el numeral antes citado en su fracción I, determina que a la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial le compete proponer y coordinar las acciones y medidas necesarias de protección al ambiente con el fin de salvaguardar, conservar, preservar y restaurar el equilibrio ecológico y mantener la estabilidad ambiental de los ecosistemas, servicios ambientales y capital natural del Estado, en acuerdo con el Gobierno Federal, las dependencias del Poder Ejecutivo Estatal y los gobiernos municipales, de conformidad con la distribución de competencias existentes.

IX. Que la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en su artículo 6° fracciones I, IV y V, establece entre otras atribuciones que corresponden a la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, el formular y conducir la política ambiental en el Estado, así como proponer la normatividad reglamentaria y criterios ambientales estatales que deberán observarse en la aplicación de la política ambiental del Estado.

X. Que el cuerpo de leyes antes citado, en sus artículos 64-A y siguientes, establece que pueden declararse Zona de Recuperación Ambiental aquellos predios que reúnan alguna de las características siguientes:

“I.- Predios que contengan áreas verdes, cuya biodiversidad no sea suficiente para obtener declaratoria de alguna de las categorías de área natural protegida previstas por la presente ley y que presenten procesos acelerados de degradación o desertificación, que impliquen la pérdida o afectación de recursos naturales o generen grave desequilibrio ecológico, a fin de que se realicen acciones necesarias para su mitigación, recuperación y restablecimiento en las condiciones que

mantengan su biodiversidad y propicien la continuidad de los procesos naturales que ahí se desarrollaban; o

II.- Predios que circunden a las áreas naturales protegidas, cualquiera que sea su clasificación o categoría, como medida de sustentabilidad ambiental y de seguridad contra el impacto ambiental que reciban del exterior, así como que asegure su conservación, protección, restauración y recuperación de las condiciones de su biodiversidad”.

XI. Por su parte, el artículo 64-B de la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente determina que el Gobierno del Estado, a través de la Secretaría, podrá declarar Zonas de Recuperación Ambiental a efecto de:

“I.- Asegurar jurídicamente el uso y destino de aquellas áreas verdes o superficies territoriales cuya biodiversidad sea escasa o reducida, de tal manera que no reúna los requisitos o las características necesarias para ser susceptible de alcanzar declaratoria de área natural protegida, en los términos de la presente ley;

II.- Asegurar jurídicamente el uso y destino de aquellas áreas verdes o superficies territoriales que no estén sujetas a algún régimen de protección ambiental, cuya biodiversidad presente procesos acelerados de degradación o desertificación, que impliquen la pérdida o afectación irreversible de recursos naturales o generen grave desequilibrio ecológico, evitando cambios de uso de suelo que alteren irreversiblemente el entorno;

III.- Asegurar la restauración, recuperación y protección de las condiciones de biodiversidad de aquellos predios que contengan áreas verdes que no estén sujetas a algún régimen de protección ambiental, para que mantengan y propicien la continuidad de los procesos naturales que ahí se desarrollaban; o

IV.- Asegurar jurídicamente el uso y destino de aquellas áreas verdes o superficies territoriales que no estén sujetas a algún régimen de protección ambiental, que circunden a las áreas naturales protegidas, cualquiera que sea su categoría de

manejo, como medida de sustentabilidad ambiental y de seguridad contra el impacto ambiental que reciban del exterior, así como que asegure su conservación, protección, restauración y recuperación de las condiciones de su biodiversidad”.

XII. Que en el caso, se estima que se encuentran satisfechos los extremos que prevén los artículos 64-A y 64-B de la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente para declarar Zonas de Recuperación Ambiental, pues La Zona de “El Bajío” se caracteriza como un importante sitio de captación de agua por sus condiciones geomorfológicas que son propicias para el almacenamiento y la infiltración de la misma.

Cabe agregar que la Zona de “El Bajío” es colindante con el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, lo que convierte a “El Bajío”, en una zona de seguridad para contra el impacto ambiental que reciba del exterior, con lo que asegurará su conservación, protección, restauración y recuperación de las condiciones de su biodiversidad.

Esto es, la zona de “El Bajío” es en un polo de amortiguamiento importante que puede generar un equilibrio o zona de transición entre el bosque de Encino- Pino y la mancha urbana y por ello debe ser protegido.

Es indudable que la zona de “El Bajío” es importante desde el punto vista ambiental para el Área Metropolitana de Guadalajara, la cual ha sido objeto de una serie de afectaciones, que de continuar con nuevas edificaciones, se vería amenazada por la disminución de superficie de infiltración y recarga de agua, así como por contaminación de los acuíferos, tanto por procesos de sobremineralización, como por descargas de aguas residuales no tratadas, lo que incrementaría la vulnerabilidad de la zona.

En concordancia con lo anteriormente señalado, el Plan de Ordenamiento Territorial Metropolitano del Área Metropolitana de Guadalajara, aprobado por el Pleno del municipio de Zapopan el 22 de junio de 2016 y publicado en el periódico oficial “El Estado de Jalisco” el 18 de julio de 2016, determina en su estrategia a la zona identificada como “El Bajío” como áreas de transición y conservación.

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

8

Aunado a lo anterior, se cuenta con el estudio de *Evaluación Ambiental Estratégica del Proceso de Planeación Territorial de El Bajío, Zapopan, Jalisco (2018)* y *Bases de ordenamiento ecológico para el plan maestro de El Bajío (2011)*, que aportan elementos técnicos al presente decreto.

Por lo anterior, se vuelve indispensable dictar las medidas necesarias para ordenar los asentamientos humanos a la vez de garantizar la preservación y restauración del equilibrio ecológico, especialmente como se ha dicho, por los servicios ambientales que presta la zona de “El Bajío”, especialmente en lo atinente a la infiltración de agua y a su función como zona de protección al Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.

El polígono materia del presente decreto se regulará bajo la declaratoria de Zona de Recuperación Ambiental, que abarca **980.89** novecientas ochenta punto ochenta y nueve hectáreas, lo cual garantiza beneficios ambientales para dicho polígono e igualmente contribuirá a la conservación del Área Natural Protegida Bosque La Primavera.

El Decreto de la Zona de Recuperación Ambiental “El Bajío”, no se pronuncia respecto a la propiedad de los predios que se encuentran comprendidos en los polígonos de la zona, ni tiene la finalidad de imponer un derecho real sobre los mismos, materia de la Declaratoria, sino únicamente regula el uso que le deben dar los habitantes, propietarios, poseedores y visitantes a los predios que se encuentran en el área, a fin de que se conserven los servicios ambientales de la zona y se garantice el derecho a vivir en un ambiente sano para el desarrollo y el bienestar.

Por lo anteriormente expuesto y fundamentado, tengo a bien emitir el siguiente:

DECRETO:

ARTÍCULO PRIMERO. Se DECLARA como Zona de Recuperación Ambiental la zona denominada “El Bajío”, conformada por un polígono de **980.89** novecientas ochenta punto ochenta y nueve hectáreas correspondientes al municipio de Zapopan, Jalisco.

ARTÍCULO SEGUNDO. La Zona de Recuperación Ambiental “El Bajío” tiene como finalidad asegurar el uso y destino de la superficie que se encuentra circundante y funciona como zona de transición entre el área urbana y el Área Natural Protegida en su categoría de Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera, como medida de sustentabilidad ambiental y de seguridad contra el impacto ambiental que reciban del exterior, así como asegurar su conservación, protección, restauración y recuperación de las condiciones de su biodiversidad y los servicios ambientales que esta provee.

ARTÍCULO TERCERO. La Zona de Recuperación Ambiental “El Bajío”, queda sujeto al régimen de protección previsto en la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Jalisco en sus artículos 64-A, 64-B, 64-C, 64-D y 64-E.

ARTÍCULO CUARTO. El polígono que comprende la Zona de Recuperación Ambiental “El Bajío”, forma una figura irregular que se aprecia en el plano de ubicación que se inserta a continuación, con las colindancias resultantes del polígono delimitado por los vértices contenidos en el presente decreto.



Figura 1: Plano de ubicación del polígono que conforma la Zona de Recuperación Ambiental "El Bajío".

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

10

La delimitación precisa del polígono materia del presente decreto es la que se desprende del cuadro de coordenadas bajo el sistema Universal Transversal de Mercator (UTM), Zona 13 Norte. Datum de referencia: ITRF92 (equivalente a WGS84), siguiente:

Vértice	X	Y
0	658040	2291273
1	658053	2291264
2	657974	2290560
3	658834	2290881
4	658868	2291092
5	658870	2291095
6	658873	2291105
7	658874	2291106
8	658876	2291104
9	658876	2291096
10	658877	2291094
11	658877	2291093
12	658878	2291093
13	658880	2291092
14	658881	2291091
15	658886	2291089
16	658896	2291086
17	658908	2291082
18	658924	2291074
19	658927	2291075
20	658928	2291075
21	658928	2291070
22	658931	2291062
23	658934	2291058
24	658938	2291055
25	658941	2291053
26	658943	2291052
27	658945	2291052
28	658947	2291052
29	658949	2291052
30	658959	2291046
31	658963	2291045
32	658966	2291045

33	658968	2291047
34	658971	2291048
35	658973	2291048
36	658976	2291049
37	658983	2291048
38	658993	2291044
39	658996	2291044
40	658997	2291045
41	658997	2291045
42	658998	2291045
43	658999	2291046
44	659000	2291045
45	659002	2291045
46	659003	2291043
47	659014	2291042
48	659017	2291041
49	659016	2291038
50	659017	2291037
51	659022	2291037
52	659027	2291036
53	659030	2291037
54	659033	2291036
55	659041	2291038
56	659043	2291039
57	659052	2291038
58	659055	2291037
59	659059	2291035
60	659062	2291033
61	659065	2291031
62	659067	2291028
63	659073	2291017
64	659076	2291012
65	659078	2291006
66	659079	2290982

67	659078	2290973
68	659075	2290965
69	659077	2290964
70	659084	2290965
71	659084	2290964
72	659089	2290958
73	659089	2290954
74	659090	2290950
75	659090	2290945
76	659091	2290943
77	659091	2290942
78	659092	2290941
79	659093	2290940
80	659094	2290939
81	659095	2290939
82	659096	2290938
83	659098	2290938
84	659099	2290938
85	659100	2290938
86	659101	2290938
87	659102	2290938
88	659103	2290939
89	659106	2290941
90	659108	2290943
91	659110	2290946
92	659111	2290946
93	659112	2290942
94	659112	2290942
95	659112	2290941
96	659111	2290940
97	659111	2290939
98	659111	2290938
99	659112	2290937
100	659113	2290936

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

101	659114	2290935
102	659115	2290933
103	659115	2290932
104	659116	2290930
105	659115	2290928
106	659110	2290927
107	659110	2290925
108	659119	2290920
109	659127	2290918
110	659127	2290918
111	659128	2290917
112	659128	2290917
113	659128	2290916
114	659129	2290916
115	659129	2290915
116	659128	2290911
117	659127	2290908
118	659126	2290904
119	659124	2290902
120	659121	2290899
121	659118	2290897
122	659114	2290896
123	659110	2290895
124	659106	2290893
125	659098	2290891
126	659094	2290891
127	659092	2290891
128	659090	2290890
129	659091	2290888
130	659095	2290886
131	659096	2290883
132	659095	2290881
133	659089	2290882
134	659089	2290880
135	659089	2290879
136	659090	2290877
137	659091	2290876

138	659092	2290874
139	659093	2290873
140	659107	2290861
141	659111	2290857
142	659118	2290847
143	659123	2290838
144	659125	2290832
145	659127	2290828
146	659132	2290825
147	659142	2290821
148	659151	2290819
149	659157	2290820
150	659163	2290821
151	659166	2290817
152	659165	2290813
153	659166	2290811
154	659170	2290808
155	659173	2290805
156	659173	2290804
157	659173	2290804
158	659173	2290802
159	659173	2290801
160	659173	2290800
161	659172	2290799
162	659168	2290793
163	659165	2290788
164	659161	2290783
165	659159	2290772
166	659155	2290771
167	659150	2290770
168	659145	2290770
169	659140	2290767
170	659138	2290766
171	659136	2290764
172	659135	2290762
173	659134	2290758
174	659133	2290754

175	659133	2290750
176	659132	2290747
177	659127	2290745
178	659116	2290742
179	659115	2290742
180	659114	2290742
181	659114	2290742
182	659112	2290743
183	659111	2290744
184	659105	2290756
185	659099	2290764
186	659085	2290779
187	659074	2290784
188	659070	2290784
189	659068	2290783
190	659066	2290782
191	659064	2290781
192	659063	2290779
193	659058	2290779
194	659054	2290777
195	659050	2290775
196	659047	2290774
197	659045	2290772
198	659043	2290769
199	659040	2290765
200	659038	2290760
201	659036	2290756
202	659036	2290749
203	659037	2290737
204	659037	2290735
205	659037	2290734
206	659036	2290733
207	659035	2290731
208	659035	2290730
209	659028	2290728
210	659022	2290726
211	659016	2290725

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

12

212	659013	2290725
213	659011	2290727
214	659008	2290728
215	659006	2290730
216	659001	2290735
217	658996	2290740
218	658992	2290745
219	658988	2290751
220	658985	2290757
221	658983	2290762
222	658977	2290788
223	658972	2290806
224	658970	2290810
225	658966	2290816
226	658964	2290818
227	658962	2290820
228	658960	2290821
229	658959	2290821
230	658958	2290821
231	658955	2290821
232	658953	2290821
233	658951	2290819
234	658949	2290818
235	658948	2290816
236	658942	2290807
237	658937	2290803
238	658936	2290801
239	658934	2290800
240	658932	2290800
241	658930	2290800
242	658927	2290800
243	658925	2290800
244	658923	2290801
245	658922	2290802
246	658910	2290811
247	658907	2290813
248	658900	2290813

249	658898	2290812
250	658897	2290811
251	658895	2290810
252	658893	2290809
253	658892	2290808
254	658891	2290806
255	658890	2290803
256	658889	2290799
257	658889	2290795
258	658890	2290792
259	658890	2290788
260	658892	2290783
261	658893	2290780
262	658901	2290766
263	658912	2290753
264	658919	2290737
265	658930	2290728
266	658943	2290720
267	658953	2290704
268	658966	2290686
269	658970	2290680
270	658973	2290674
271	658976	2290667
272	658978	2290665
273	658980	2290663
274	658985	2290662
275	659001	2290642
276	659003	2290640
277	659005	2290639
278	659007	2290639
279	659009	2290638
280	659011	2290638
281	659017	2290642
282	659027	2290650
283	659030	2290653
284	659035	2290657
285	659049	2290663

286	659063	2290666
287	659073	2290670
288	659086	2290674
289	659091	2290677
290	659095	2290679
291	659100	2290680
292	659112	2290682
293	659121	2290682
294	659131	2290682
295	659141	2290683
296	659151	2290685
297	659165	2290693
298	659194	2290703
299	659200	2290706
300	659211	2290708
301	659220	2290707
302	659229	2290707
303	659238	2290705
304	659247	2290704
305	659255	2290701
306	659264	2290698
307	659272	2290699
308	659275	2290697
309	659279	2290695
310	659282	2290692
311	659287	2290690
312	659294	2290688
313	659298	2290683
314	659305	2290672
315	659308	2290670
316	659309	2290660
317	659310	2290657
318	659313	2290650
319	659316	2290645
320	659319	2290633
321	659320	2290631
322	659329	2290626

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

323	659337	2290621
324	659346	2290617
325	659359	2290609
326	659367	2290605
327	659376	2290602
328	659385	2290600
329	659386	2290600
330	659388	2290599
331	659390	2290600
332	659391	2290600
333	659395	2290601
334	659405	2290600
335	659416	2290596
336	659420	2290593
337	659425	2290592
338	659441	2290587
339	659454	2290581
340	659466	2290573
341	659472	2290566
342	659480	2290562
343	659485	2290561
344	659491	2290561
345	659496	2290561
346	659512	2290559
347	659515	2290559
348	659517	2290558
349	659519	2290557
350	659530	2290545
351	659536	2290536
352	659542	2290528
353	659549	2290520
354	659572	2290496
355	659578	2290492
356	659589	2290493
357	659590	2290492
358	659590	2290483
359	659594	2290479

360	659595	2290476
361	659598	2290470
362	659599	2290469
363	659599	2290469
364	659599	2290469
365	659601	2290469
366	659600	2290469
367	659600	2290468
368	659600	2290468
369	659601	2290467
370	659601	2290467
371	659601	2290467
372	659601	2290467
373	659602	2290466
374	659602	2290466
375	659603	2290466
376	659604	2290466
377	659605	2290466
378	659606	2290465
379	659607	2290465
380	659607	2290465
381	659609	2290466
382	659610	2290466
383	659611	2290466
384	659612	2290465
385	659613	2290464
386	659614	2290464
387	659615	2290464
388	659616	2290464
389	659620	2290459
390	659625	2290460
391	659632	2290454
392	659635	2290454
393	659634	2290457
394	659631	2290460
395	659624	2290465
396	659624	2290465

397	659624	2290466
398	659624	2290466
399	659623	2290466
400	659623	2290467
401	659623	2290467
402	659624	2290467
403	659624	2290468
404	659624	2290468
405	659624	2290468
406	659629	2290467
407	659634	2290462
408	659636	2290461
409	659642	2290462
410	659642	2290461
411	659642	2290461
412	659642	2290460
413	659642	2290460
414	659643	2290459
415	659643	2290459
416	659645	2290459
417	659646	2290458
418	659647	2290458
419	659648	2290457
420	659653	2290458
421	659654	2290457
422	659651	2290452
423	659658	2290453
424	659658	2290452
425	659656	2290451
426	659655	2290450
427	659656	2290449
428	659658	2290448
429	659657	2290446
430	659657	2290446
431	659657	2290446
432	659656	2290445
433	659656	2290445

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

14

434	659656	2290445
435	659656	2290444
436	659656	2290444
437	659656	2290443
438	659655	2290443
439	659653	2290444
440	659651	2290444
441	659648	2290446
442	659646	2290447
443	659644	2290447
444	659644	2290446
445	659645	2290446
446	659646	2290446
447	659647	2290445
448	659648	2290445
449	659648	2290444
450	659649	2290444
451	659650	2290439
452	659651	2290439
453	659655	2290440
454	659658	2290440
455	659657	2290437
456	659659	2290435
457	659659	2290434
458	659662	2290430
459	659665	2290429
460	659665	2290429
461	659665	2290430
462	659665	2290430
463	659665	2290430
464	659665	2290431
465	659665	2290431
466	659666	2290431
467	659666	2290431
468	659666	2290431
469	659667	2290431
470	659667	2290431

471	659667	2290431
472	659668	2290431
473	659668	2290431
474	659675	2290426
475	659677	2290425
476	659687	2290424
477	659688	2290422
478	659688	2290421
479	659688	2290420
480	659688	2290419
481	659689	2290419
482	659689	2290418
483	659690	2290417
484	659692	2290416
485	659695	2290416
486	659698	2290412
487	659708	2290416
488	659709	2290416
489	659711	2290417
490	659713	2290417
491	659727	2290414
492	659727	2290413
493	659731	2290410
494	659735	2290405
495	659739	2290401
496	659740	2290401
497	659744	2290401
498	659745	2290401
499	659755	2290405
500	659756	2290405
501	659757	2290404
502	659759	2290404
503	659760	2290404
504	659762	2290404
505	659767	2290405
506	659771	2290405
507	659772	2290406

508	659777	2290405
509	659778	2290405
510	659781	2290404
511	659782	2290403
512	659783	2290402
513	659784	2290401
514	659785	2290400
515	659789	2290395
516	659791	2290395
517	659791	2290395
518	659791	2290395
519	659792	2290395
520	659792	2290396
521	659793	2290396
522	659793	2290396
523	659793	2290397
524	659793	2290397
525	659794	2290397
526	659795	2290397
527	659795	2290397
528	659796	2290397
529	659796	2290397
530	659797	2290397
531	659797	2290396
532	659798	2290396
533	659798	2290395
534	659798	2290395
535	659798	2290394
536	659799	2290393
537	659799	2290392
538	659800	2290392
539	659801	2290391
540	659802	2290390
541	659803	2290390
542	659804	2290390
543	659805	2290390
544	659810	2290391

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

545	659816	2290394
546	659823	2290395
547	659831	2290399
548	659832	2290399
549	659833	2290399
550	659834	2290399
551	659835	2290399
552	659836	2290398
553	659836	2290398
554	659837	2290398
555	659837	2290397
556	659837	2290397
557	659837	2290397
558	659837	2290396
559	659837	2290396
560	659837	2290395
561	659833	2290388
562	659832	2290382
563	659834	2290375
564	659832	2290368
565	659832	2290366
566	659836	2290360
567	659850	2290345
568	659853	2290342
569	659857	2290340
570	659861	2290338
571	659867	2290333
572	659877	2290320
573	659882	2290314
574	659883	2290312
575	659884	2290311
576	659885	2290309
577	659885	2290307
578	659885	2290305
579	659885	2290303
580	659890	2290298
581	659891	2290297

582	659893	2290296
583	659895	2290296
584	659896	2290296
585	659906	2290296
586	659908	2290294
587	659907	2290291
588	659907	2290289
589	659912	2290287
590	659926	2290283
591	659932	2290280
592	659940	2290268
593	659944	2290268
594	659948	2290253
595	659950	2290252
596	659955	2290251
597	659959	2290249
598	659963	2290244
599	659971	2290233
600	659973	2290227
601	659975	2290225
602	659981	2290222
603	659988	2290213
604	659990	2290213
605	659996	2290215
606	660000	2290216
607	660003	2290214
608	660008	2290206
609	660012	2290203
610	660017	2290202
611	660023	2290200
612	660028	2290199
613	660034	2290199
614	660048	2290199
615	660050	2290200
616	660076	2290212
617	660077	2290212
618	660078	2290211

619	660079	2290211
620	660080	2290210
621	660080	2290209
622	660082	2290206
623	660079	2290201
624	660078	2290200
625	660066	2290195
626	660066	2290194
627	660065	2290192
628	660065	2290191
629	660065	2290189
630	660065	2290188
631	660065	2290187
632	660067	2290185
633	660069	2290183
634	660070	2290180
635	660075	2290169
636	660074	2290163
637	660071	2290158
638	660070	2290156
639	660076	2290132
640	660086	2290100
641	660089	2290096
642	660094	2290091
643	660098	2290085
644	660097	2290081
645	660097	2290078
646	660101	2290063
647	660104	2290058
648	660103	2290054
649	660103	2290052
650	660106	2290040
651	660119	2290014
652	660126	2290007
653	660135	2290001
654	660142	2289999
655	660144	2289996

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

16

656	660149	2289992
657	660153	2289985
658	660161	2289979
659	660176	2289960
660	660180	2289957
661	660184	2289954
662	660187	2289950
663	660190	2289948
664	660196	2289942
665	660216	2289932
666	660246	2289918
667	660260	2289914
668	660274	2289910
669	660288	2289905
670	660293	2289904
671	660299	2289907
672	660303	2289906
673	660310	2289911
674	660314	2289911
675	660320	2289908
676	660326	2289904
677	660332	2289900
678	660302	2289854
679	660303	2289854
680	660303	2289853
681	660304	2289853
682	660304	2289852
683	660304	2289851
684	660304	2289851
685	660304	2289850
686	660304	2289849
687	660302	2289842
688	660296	2289833
689	660293	2289827
690	660292	2289822
691	660290	2289818
692	660288	2289814

693	660281	2289801
694	660281	2289798
695	660282	2289798
696	660283	2289797
697	660284	2289797
698	660285	2289798
699	660286	2289798
700	660287	2289798
701	660287	2289799
702	660288	2289800
703	660292	2289803
704	660296	2289806
705	660299	2289810
706	660299	2289811
707	660300	2289811
708	660300	2289811
709	660301	2289811
710	660301	2289811
711	660302	2289811
712	660302	2289811
713	660303	2289811
714	660305	2289810
715	660306	2289810
716	660308	2289809
717	660315	2289801
718	660316	2289799
719	660316	2289798
720	660317	2289796
721	660317	2289794
722	660317	2289792
723	660316	2289790
724	660315	2289785
725	660306	2289772
726	660303	2289768
727	660298	2289750
728	660297	2289747
729	660294	2289745

730	660292	2289743
731	660290	2289740
732	660289	2289738
733	660289	2289736
734	660289	2289734
735	660289	2289732
736	660289	2289731
737	660295	2289717
738	660310	2289697
739	660317	2289680
740	660321	2289674
741	660326	2289669
742	660333	2289669
743	660335	2289667
744	660336	2289664
745	660339	2289654
746	660343	2289646
747	660351	2289638
748	660353	2289634
749	660353	2289629
750	660357	2289619
751	660361	2289612
752	660367	2289607
753	660380	2289599
754	660393	2289599
755	660399	2289602
756	660409	2289611
757	660417	2289613
758	660426	2289618
759	660432	2289619
760	660437	2289619
761	660443	2289619
762	660446	2289618
763	660449	2289617
764	660452	2289615
765	660463	2289615
766	660465	2289615

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

767	660467	2289614
768	660469	2289614
769	660470	2289613
770	660472	2289613
771	660474	2289613
772	660476	2289614
773	660478	2289614
774	660479	2289615
775	660481	2289617
776	660482	2289618
777	660483	2289620
778	660487	2289622
779	660491	2289624
780	660495	2289627
781	660502	2289630
782	660510	2289629
783	660515	2289626
784	660520	2289621
785	660525	2289617
786	660529	2289615
787	660533	2289614
788	660537	2289613
789	660539	2289611
790	660540	2289609
791	660542	2289606
792	660543	2289604
793	660549	2289601
794	660554	2289596
795	660557	2289594
796	660577	2289575
797	660588	2289567
798	660600	2289557
799	660600	2289555
800	660601	2289554
801	660602	2289552
802	660604	2289551
803	660609	2289547

804	660615	2289544
805	660622	2289541
806	660628	2289538
807	660628	2289538
808	660629	2289538
809	660629	2289538
810	660629	2289537
811	660629	2289537
812	660630	2289536
813	660630	2289536
814	660630	2289535
815	660628	2289534
816	660625	2289533
817	660625	2289532
818	660632	2289528
819	660640	2289525
820	660642	2289523
821	660642	2289522
822	660643	2289521
823	660644	2289520
824	660645	2289520
825	660647	2289519
826	660650	2289515
827	660659	2289508
828	660664	2289503
829	660668	2289497
830	660672	2289491
831	660682	2289480
832	660687	2289472
833	660691	2289464
834	660695	2289455
835	660699	2289447
836	660710	2289409
837	660805	2289037
838	660815	2288990
839	660819	2288913
840	660833	2288860

841	660833	2288839
842	660833	2288812
843	660834	2288803
844	660830	2288796
845	660829	2288792
846	660829	2288787
847	660829	2288782
848	660830	2288776
849	660831	2288771
850	660831	2288770
851	660829	2288769
852	660828	2288768
853	660828	2288762
854	660830	2288754
855	660828	2288740
856	660825	2288735
857	660825	2288731
858	660828	2288717
859	660829	2288706
860	660830	2288704
861	660834	2288704
862	660835	2288702
863	660837	2288563
864	660837	2288556
865	660836	2288550
866	660835	2288544
867	660835	2288525
868	660837	2288517
869	660837	2288512
870	660835	2288510
871	660829	2288512
872	660824	2288511
873	660820	2288508
874	660818	2288503
875	660816	2288501
876	660815	2288499
877	660813	2288497

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

18

878	660811	2288491
879	660811	2288490
880	660811	2288490
881	660811	2288489
882	660811	2288489
883	660811	2288489
884	660811	2288488
885	660811	2288488
886	660815	2288487
887	660827	2288487
888	660827	2288487
889	660828	2288487
890	660828	2288487
891	660829	2288487
892	660829	2288486
893	660829	2288486
894	660829	2288485
895	660829	2288485
896	660829	2288484
897	660829	2288484
898	660829	2288483
899	660827	2288482
900	660821	2288482
901	660817	2288481
902	660811	2288480
903	660807	2288477
904	660803	2288475
905	660799	2288471
906	660797	2288468
907	660782	2288439
908	660777	2288422
909	660776	2288415
910	660769	2288401
911	660754	2288375
912	660742	2288362
913	660736	2288356
914	660731	2288349

915	660727	2288345
916	660714	2288337
917	660703	2288328
918	660701	2288327
919	660698	2288326
920	660696	2288326
921	660694	2288326
922	660693	2288326
923	660691	2288326
924	660690	2288326
925	660689	2288326
926	660688	2288327
927	660687	2288327
928	660683	2288329
929	660676	2288333
930	660675	2288333
931	660675	2288333
932	660674	2288333
933	660674	2288333
934	660674	2288333
935	660673	2288333
936	660673	2288333
937	660672	2288333
938	660672	2288332
939	660672	2288329
940	660671	2288327
941	660668	2288325
942	660664	2288324
943	660658	2288319
944	660651	2288310
945	660644	2288299
946	660642	2288291
947	660642	2288287
948	660638	2288284
949	660624	2288268
950	660610	2288248
951	660601	2288230

952	660600	2288228
953	660582	2288177
954	660580	2288166
955	660578	2288155
956	660573	2288139
957	660570	2288123
958	660568	2288116
959	660565	2288110
960	660562	2288104
961	660558	2288099
962	660554	2288098
963	660550	2288097
964	660546	2288096
965	660545	2288096
966	660545	2288096
967	660545	2288096
968	660545	2288096
969	660545	2288096
970	660545	2288096
971	660545	2288095
972	660545	2288095
973	660545	2288095
974	660545	2288095
975	660545	2288095
976	660545	2288095
977	660545	2288094
978	660548	2288090
979	660548	2288089
980	660548	2288088
981	660548	2288087
982	660548	2288086
983	660547	2288085
984	660544	2288082
985	660537	2288081
986	660535	2288081
987	660534	2288080
988	660533	2288079

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

989	660533	2288077
990	660532	2288076
991	660533	2288071
992	660540	2288067
993	660547	2288056
994	660548	2288055
995	660548	2288055
996	660548	2288054
997	660547	2288054
998	660547	2288053
999	660547	2288053
1000	660546	2288052
1001	660546	2288052
1002	660545	2288051
1003	660540	2288050
1004	660537	2288047
1005	660537	2288043
1006	660540	2288039
1007	660540	2288035
1008	660536	2288032
1009	660530	2288031
1010	660525	2288031
1011	660520	2288029
1012	660515	2288027
1013	660513	2288023
1014	660513	2288022
1015	660513	2288020
1016	660513	2288019
1017	660514	2288017
1018	660514	2288016
1019	660522	2288011
1020	660529	2288008
1021	660531	2288007
1022	660531	2288004
1023	660529	2287996
1024	660527	2287994
1025	660525	2287991

1026	660522	2287989
1027	660517	2287989
1028	660513	2287992
1029	660510	2287993
1030	660506	2287994
1031	660498	2287994
1032	660496	2287992
1033	660494	2287990
1034	660493	2287988
1035	660492	2287986
1036	660492	2287983
1037	660492	2287981
1038	660497	2287972
1039	660497	2287970
1040	660495	2287968
1041	660479	2287968
1042	660478	2287968
1043	660478	2287968
1044	660477	2287968
1045	660477	2287968
1046	660476	2287967
1047	660476	2287967
1048	660476	2287966
1049	660476	2287962
1050	660478	2287956
1051	660477	2287947
1052	660480	2287940
1053	660479	2287937
1054	660476	2287936
1055	660472	2287938
1056	660465	2287940
1057	660458	2287940
1058	660457	2287938
1059	660458	2287935
1060	660458	2287931
1061	660458	2287927
1062	660457	2287923

1063	660457	2287922
1064	660456	2287921
1065	660455	2287920
1066	660454	2287919
1067	660453	2287918
1068	660451	2287918
1069	660447	2287918
1070	660431	2287933
1071	660431	2287933
1072	660431	2287934
1073	660430	2287934
1074	660430	2287934
1075	660429	2287934
1076	660429	2287934
1077	660429	2287934
1078	660428	2287934
1079	660426	2287931
1080	660427	2287919
1081	660427	2287917
1082	660427	2287916
1083	660426	2287915
1084	660426	2287914
1085	660425	2287913
1086	660424	2287913
1087	660423	2287912
1088	660423	2287912
1089	660422	2287912
1090	660417	2287912
1091	660414	2287914
1092	660412	2287915
1093	660411	2287916
1094	660408	2287917
1095	660406	2287917
1096	660404	2287918
1097	660402	2287917
1098	660400	2287917
1099	660398	2287916

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

20

1100	660396	2287914
1101	660395	2287913
1102	660393	2287911
1103	660392	2287909
1104	660392	2287907
1105	660392	2287904
1106	660392	2287902
1107	660402	2287881
1108	660426	2287865
1109	660430	2287855
1110	660382	2287856
1111	660402	2287836
1112	660392	2287817
1113	660403	2287796
1114	660394	2287794
1115	660398	2287781
1116	660399	2287780
1117	660400	2287780
1118	660401	2287779
1119	660402	2287779
1120	660402	2287778
1121	660403	2287777
1122	660403	2287775
1123	660403	2287775
1124	660403	2287774
1125	660403	2287773
1126	660403	2287772
1127	660402	2287771
1128	660402	2287770
1129	660401	2287769
1130	660400	2287769
1131	660399	2287769
1132	660398	2287768
1133	660397	2287768
1134	660396	2287768
1135	660395	2287769
1136	660394	2287769

1137	660393	2287770
1138	660355	2287785
1139	660348	2287766
1140	660358	2287751
1141	660390	2287742
1142	660376	2287738
1143	660376	2287725
1144	660395	2287702
1145	660390	2287702
1146	660386	2287701
1147	660381	2287700
1148	660378	2287698
1149	660375	2287695
1150	660372	2287692
1151	660370	2287688
1152	660369	2287684
1153	660368	2287680
1154	660368	2287675
1155	660368	2287671
1156	660370	2287667
1157	660372	2287663
1158	660375	2287660
1159	660378	2287657
1160	660382	2287654
1161	660386	2287653
1162	660390	2287651
1163	660394	2287651
1164	660399	2287651
1165	660403	2287652
1166	660404	2287635
1167	660423	2287630
1168	660433	2287612
1169	660437	2287611
1170	660448	2287611
1171	660455	2287609
1172	660456	2287608
1173	660457	2287607

1174	660458	2287606
1175	660459	2287605
1176	660460	2287598
1177	660463	2287595
1178	660465	2287592
1179	660468	2287590
1180	660472	2287588
1181	660478	2287587
1182	660492	2287586
1183	660494	2287585
1184	660496	2287583
1185	660498	2287581
1186	660499	2287579
1187	660499	2287577
1188	660500	2287576
1189	660500	2287574
1190	660499	2287572
1191	660495	2287564
1192	660494	2287556
1193	660496	2287551
1194	660499	2287548
1195	660501	2287545
1196	660503	2287541
1197	660505	2287538
1198	660506	2287534
1199	660507	2287530
1200	660507	2287528
1201	660507	2287525
1202	660506	2287523
1203	660499	2287509
1204	660499	2287495
1205	660500	2287493
1206	660501	2287491
1207	660503	2287489
1208	660504	2287487
1209	660514	2287481
1210	660516	2287479

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

1211	660515	2287473
1212	660515	2287468
1213	660516	2287463
1214	660513	2287453
1215	660511	2287449
1216	660501	2287435
1217	660498	2287428
1218	660495	2287424
1219	660490	2287420
1220	660486	2287418
1221	660483	2287415
1222	660483	2287413
1223	660485	2287410
1224	660485	2287409
1225	660483	2287405
1226	660479	2287403
1227	660490	2287172
1228	660507	2287106
1229	660702	2287108
1230	660703	2286954
1231	660709	2286858
1232	660715	2286820
1233	660739	2286694
1234	660749	2286662
1235	660833	2286487
1236	660892	2286390
1237	660962	2286290
1238	661016	2286221
1239	661051	2286182
1240	661171	2286052
1241	661209	2286012
1242	661224	2285980
1243	661226	2285949
1244	660890	2285905
1245	660738	2285798
1246	660732	2285801
1247	660713	2285803

1248	660656	2285815
1249	660576	2285826
1250	660531	2285827
1251	660490	2285822
1252	660471	2285819
1253	660452	2285815
1254	660412	2285814
1255	660393	2285817
1256	660374	2285823
1257	660355	2285828
1258	660334	2285834
1259	660313	2285838
1260	660274	2285840
1261	660231	2285840
1262	660215	2285838
1263	660196	2285832
1264	660177	2285831
1265	660156	2285833
1266	660137	2285839
1267	659524	2286229
1268	659478	2286422
1269	659305	2287160
1270	659058	2288215
1271	659057	2288216
1272	659057	2288217
1273	657920	2288842
1274	657995	2289005
1275	658189	2289263
1276	658159	2289538
1277	657267	2290829
1278	657261	2290866
1279	657261	2290931
1280	657269	2291012
1281	657286	2291050
1282	657294	2291069
1283	657299	2291088
1284	657298	2291107

1285	657295	2291127
1286	657294	2291146
1287	657290	2291167
1288	657287	2291188
1289	657277	2291213
1290	656876	2291331
1291	656878	2291334
1292	656882	2291336
1293	656887	2291338
1294	656892	2291339
1295	656895	2291342
1296	656899	2291344
1297	656902	2291346
1298	656906	2291348
1299	656910	2291345
1300	656914	2291333
1301	656919	2291327
1302	656918	2291328
1303	656918	2291329
1304	656918	2291330
1305	656917	2291331
1306	656918	2291332
1307	656918	2291334
1308	656918	2291335
1309	656919	2291338
1310	656924	2291345
1311	656924	2291347
1312	656920	2291358
1313	656917	2291375
1314	656920	2291381
1315	656924	2291394
1316	656928	2291400
1317	656929	2291401
1318	656929	2291403
1319	656929	2291404
1320	656929	2291405
1321	656928	2291407

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

22

1322	656930	2291408
1323	656943	2291414
1324	656946	2291414
1325	656951	2291411
1326	656955	2291404
1327	656960	2291398
1328	656961	2291398
1329	656962	2291397
1330	656963	2291397
1331	656965	2291397
1332	656966	2291397
1333	656967	2291397
1334	656971	2291400
1335	656979	2291401
1336	656985	2291402
1337	656996	2291404
1338	656999	2291407
1339	657005	2291408
1340	657017	2291415
1341	657035	2291422
1342	657043	2291418
1343	657046	2291415
1344	657050	2291414
1345	657061	2291410
1346	657065	2291433
1347	657068	2291440
1348	657072	2291435
1349	657074	2291429
1350	657077	2291423
1351	657078	2291417
1352	657081	2291414
1353	657100	2291406
1354	657105	2291404
1355	657123	2291407
1356	657148	2291415
1357	657154	2291417
1358	657159	2291416

1359	657165	2291413
1360	657169	2291412
1361	657183	2291414
1362	657190	2291411
1363	657196	2291409
1364	657201	2291406
1365	657207	2291402
1366	657206	2291399
1367	657212	2291395
1368	657218	2291391
1369	657223	2291376
1370	657224	2291378
1371	657225	2291380
1372	657227	2291382
1373	657228	2291383
1374	657230	2291385
1375	657233	2291385
1376	657236	2291385
1377	657239	2291384
1378	657242	2291382
1379	657248	2291377
1380	657251	2291374
1381	657254	2291370
1382	657255	2291367
1383	657255	2291366
1384	657254	2291365
1385	657254	2291364
1386	657255	2291362
1387	657255	2291361
1388	657256	2291360
1389	657257	2291363
1390	657258	2291365
1391	657258	2291368
1392	657259	2291371
1393	657258	2291374
1394	657257	2291377
1395	657251	2291386

1396	657248	2291393
1397	657246	2291394
1398	657244	2291395
1399	657242	2291396
1400	657240	2291398
1401	657239	2291400
1402	657238	2291402
1403	657243	2291412
1404	657244	2291417
1405	657234	2291441
1406	657234	2291448
1407	657239	2291447
1408	657256	2291441
1409	657261	2291440
1410	657266	2291439
1411	657271	2291439
1412	657282	2291439
1413	657291	2291442
1414	657299	2291444
1415	657307	2291445
1416	657322	2291451
1417	657331	2291456
1418	657339	2291463
1419	657346	2291469
1420	657354	2291476
1421	657359	2291479
1422	657364	2291482
1423	657369	2291484
1424	657425	2291492
1425	657465	2291503
1426	657517	2291519
1427	657526	2291520
1428	657579	2291516
1429	657589	2291514
1430	657599	2291511
1431	657609	2291508
1432	657622	2291502

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

1433	657642	2291489
1434	657653	2291484
1435	657678	2291475
1436	657686	2291471
1437	657693	2291466
1438	657707	2291453
1439	657712	2291450
1440	657724	2291446
1441	657751	2291442
1442	657757	2291440
1443	657763	2291438
1444	657763	2291438
1445	657768	2291435
1446	657773	2291430
1447	657781	2291416
1448	657787	2291411
1449	657803	2291405
1450	657818	2291399
1451	657833	2291392
1452	657830	2291386
1453	657828	2291381
1454	657827	2291375
1455	657825	2291370
1456	657826	2291350
1457	657830	2291344
1458	657829	2291335
1459	657830	2291329
1460	657839	2291358
1461	657842	2291365
1462	657845	2291372
1463	657849	2291378
1464	657855	2291386
1465	657867	2291394
1466	657877	2291397
1467	657879	2291398
1468	657882	2291397
1469	657884	2291397

1470	657886	2291396
1471	657889	2291395
1472	657890	2291393
1473	657892	2291391
1474	657901	2291369
1475	657901	2291366
1476	657904	2291358
1477	657904	2291347
1478	657903	2291341
1479	657900	2291335
1480	657897	2291328
1481	657894	2291321
1482	657884	2291274
1483	657879	2291265
1484	657873	2291257
1485	657867	2291249
1486	657859	2291242
1487	657870	2291250
1488	657879	2291259
1489	657883	2291262
1490	657887	2291265
1491	657890	2291269
1492	657892	2291271
1493	657893	2291274
1494	657894	2291277
1495	657894	2291280
1496	657902	2291299
1497	657906	2291312
1498	657909	2291317
1499	657909	2291313
1500	657910	2291308
1501	657912	2291306
1502	657920	2291316
1503	657926	2291317
1504	657930	2291319
1505	657934	2291320
1506	657939	2291321

1507	657943	2291322
1508	657948	2291321
1509	657952	2291321
1510	658005	2291297
1511	658040	2291273

ARTÍCULO QUINTO. Forma parte integrante del presente Decreto el Programa de Recuperación Ambiental de la Zona de “El Bajío”.

ARTÍCULO SEXTO. Dentro del polígono de la Zona de Recuperación Ambiental “El Bajío” solo podrán realizarse las siguientes obras y acciones:

- I. Para la infiltración de agua proveniente de los arroyos y afluentes superficiales y protección de drenes naturales;
- II. Para el aprovechamiento sustentable de los recursos hídricos, siempre y cuando cuenten con autorizaciones correspondientes;
- III. Para asegurar el aporte de escorrentías a la cuenca correspondiente;
- IV. Para el tratamiento de aguas residuales, para el reúso y la infiltración de aguas debidamente tratadas;
- V. De conservación de suelos para evitar erosión;
- VI. De restauración y reforestación con especies nativas;
- VII. Para el saneamiento de agua y suelos;
- VIII. Para la conservación y protección de flora y fauna silvestre;
- IX. Para el establecimiento de plantaciones forestales comerciales;
- X. Para el mantenimiento y rehabilitación de vías de comunicación e infraestructura; y
- XI. Para la recuperación y esparcimiento al aire libre, tales como campos deportivos, parques y jardines, siempre que garanticen la infiltración de las aguas pluviales y el desalojo adecuado de los desechos hacia fuera de la cuenca.

ARTÍCULO SÉPTIMO. Las obras dentro del polígono de la Zona de Recuperación Ambiental “El Bajío” se sujetarán a las siguientes modalidades:

- I. La conservación y restauración del ecosistema se llevará a cabo con la finalidad de recuperar la funcionalidad de las dinámicas ecológicas e hidrológicas;

II. La realización de cualquier obra pública o privada, así como de aquellas actividades que afecten o puedan afectar la conservación, restauración y restablecimiento de los elementos naturales en la Zona comprendida por el presente Decreto, deberá quedar sujeta a las condiciones que se establezcan en el Programa de Recuperación Ambiental y en lo que determine la Secretaría en el ámbito de sus atribuciones con base en la normatividad aplicable;

III. La realización de cualquier obra pública o privada o de cualquier actividad, privilegiará la conservación, protección, restauración y uso sustentable de los recursos hídricos, los elementos biológicos y ecosistemas asociados a estos, así como los servicios ambientales que de ellos se derivan en los términos y condiciones establecidos en el Programa de Recuperación Ambiental; y

IV. Las demás previstas en las Leyes General y Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; de Vida Silvestre y demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO OCTAVO. En el polígono de la Zona de Recuperación Ambiental “El Bajío”, queda prohibido:

I. Verter o descargar en el suelo, subsuelo y en cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantial, aguas residuales sin ser tratadas y/o sin que cumplan con los parámetros establecidos en las Normas Oficiales Mexicanas aplicables;

II. Interrumpir, rellenar, desecar, desviar o modificar los cauces de los arroyos, corrientes y manantiales;

III. Arrojar, verter, descargar o depositar desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, u otro tipo de sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y en general cualquier plaguicida químico, entre otros, en el suelo, subsuelo y en cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantial;

IV. Nuevas construcciones y/o edificaciones;

V. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;

- VI. Remover o extraer material geológico;
- VII. Rellenar con cualquier tipo de residuos;
- VIII. Realizar quemas agrícolas o de cualquier tipo; y
- IX. Todas aquellas que establece la legislación aplicable.

ARTÍCULO NOVENO. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro de la Zona de Recuperación Ambiental “El Bajío” deberá sujetarse a los lineamientos establecidos en este Decreto, el Programa de Recuperación Ambiental y a las demás disposiciones jurídicas aplicables.

Quienes pretendan realizar obras o actividades de las permitidas en este decreto deberán contar, en su caso y previamente a su ejecución, con la autorización de impacto ambiental correspondiente en los términos de las leyes General y Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y sus Reglamentos en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental y conforme a las disposiciones jurídicas que correspondan.

ARTÍCULO DÉCIMO. La Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, será la encargada de la ejecución del Programa de Recuperación Ambiental, a través de sus áreas correspondientes y en coordinación con el municipio de Zapopan, Jalisco, en el ámbito de su competencia, además de las instituciones, sectores de la población, asociaciones y dependencias con injerencia en el territorio que comprende la zona decretada.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. El presente Decreto constituye los criterios ambientales que deberán observarse de manera obligatoria en el Plan Parcial de Desarrollo Urbano correspondiente y demás instrumentos de planeación estatales, metropolitanos y municipales.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO. Los propietarios o poseedores de inmuebles o titulares de otros derechos sobre las superficies como concesiones dentro de la Zona de Recuperación Ambiental “El Bajío”, participarán en las acciones de restauración de conformidad con este Decreto, las Normas Oficiales Mexicanas y demás disposiciones legales aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO. Todos los actos y convenios relativos a la propiedad, posesión o cualquier otro derecho relacionado con bienes inmuebles ubicados en la Zona de Recuperación Ambiental “El Bajío”, quedan sujetos a la aplicación de las modalidades impuestas en el presente Decreto.

Los fedatarios públicos que expidan instrumentos públicos en los que conste una escritura, convenio contrato o cualquier otro acto de naturaleza análoga, deberán hacer constar las limitaciones contenidas en el presente Decreto.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO. Será nulo todo acto, convenio o contrato, que contravenga lo establecido en este Decreto.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Decreto entrará en vigor el día siguiente a la fecha de su publicación en el Periódico Oficial "El Estado de Jalisco".

SEGUNDO. Inscribábase la presente declaratoria en las oficinas del Registro Público de la Propiedad que correspondan.

TERCERO. No será aplicable lo establecido en el presente Decreto a las construcciones que se pretendan hacer sobre lotes de terrenos que formen parte de condominios formalmente constituidos en escritura pública con anterioridad a la entrada en vigor del presente decreto.

CUARTO. En tanto los instrumentos de planeación municipales no sean congruentes con el presente Decreto, deberá observarse lo dispuesto en el mismo y en el Programa de Recuperación Ambiental "El Bajío".

Así lo resolvió el Gobernador Constitucional del Estado, ante los ciudadanos Secretario General de Gobierno y Secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, quienes lo refrendan de conformidad con lo dispuesto por el artículo 46 de la Constitución Política del Estado de Jalisco y 28 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.

ENRIQUE ALFARO RAMÍREZ

Gobernador Constitucional del Estado
(RÚBRICA)

JUAN ENRIQUE IBARRA PEDROZA

Secretario General de Gobierno
(RÚBRICA)

SERGIO HUMBERTO GRAF MONTERO

Secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial
(RÚBRICA)

**Programa de Recuperación
Ambiental
Zona de Recuperación Ambiental El
Bajío
Zapopan, Jalisco**

Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial
Gobierno de Jalisco

Septiembre 2019



DIRECTORIO

ENRIQUE ALFARO RAMÍREZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE JALISCO

JUAN ENRIQUE IBARRA PEDROZA
SECRETARIO GENERAL DE GOBIERNO

MARTHA PATRICIA MARTÍNEZ BARBA
COORDINADORA GENERAL ESTRATÉGICA DE GESTIÓN DEL TERRITORIO

SERGIO HUMBERTO GRAF MONTERO
SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL

Contenido

1. Introducción
2. Justificación
 - 2.1. Relevancia abiótica
 - 2.2. Relevancia biótica
 - 2.3. Problemática
3. Delimitación del área
4. Instrumentos de planeación
 - 4.1. Plan de Ordenamiento Territorial Metropolitano del AMG
 - 4.2. Programa de Ordenamiento Ecológico Local de Zapopan
 - 4.3. Plan Parcial de Desarrollo Urbano
5. Objetivos del programa
 - 5.1. Objetivo específico
 - 5.2. Objetivos particulares
6. Zonas de manejo
 - 6.1. Criterios de las zonas de manejo
7. Ejes estratégicos
 - 7.1. Eje de manejo sustentable del agua
 - 7.2. Eje de restauración y conservación del suelo
 - 7.3. Eje de conservación de la biodiversidad
 - 7.4. Eje de sustentabilidad
 - 7.5. Acciones
8. Literatura consultada

Anexos

1. Delimitación del área
2. Cartografía

1. Introducción

El agua, como un recurso natural limitado, representa un bien público fundamental para la vida y la salud, que debe ser protegido ante factores y fenómenos que amenazan su escasez, como la urbanización, el cambio climático, la explosión demográfica y la deforestación, por mencionar sólo algunos ejemplos. Relevante importancia representa tal recurso que, a través de una reforma constitucional al párrafo sexto del artículo 4º, publicada el 8 febrero de 2012 en el Diario Oficial de la Federación, se elevó a rango constitucional el derecho humano al agua y saneamiento; de esta manera, todas las autoridades, en el ámbito de sus competencias, mantienen la obligación de garantizarlo, promoverlo, respetarlo y protegerlo. Una forma de garantizar dicho derecho humano, es preservar tanto los ecosistemas naturales (bosques), como los antropizados (áreas agrícolas), que aseguran el mantenimiento del ciclo hidrológico, al permitir la conservación de los acuíferos, los humedales, los ríos y los lagos.

La zona de “El Bajío” representa una de las zonas de mayor relevancia para la recarga de acuíferos dentro del Área Metropolitana de Guadalajara (AMG). El agua que se infiltra, aflora en partes bajas de la cuenca y es utilizada para uso humano en el AMG; el Río Atemajac nace a partir del agua infiltrada en esta zona. A pesar de la importancia ambiental que para el AMG representa, “El Bajío” ha sido objeto de cambios de uso de suelo agrícola-urbano, que disminuyen la capacidad de infiltración de agua al acuífero y aumentan el riesgo contaminación de las aguas subterráneas, tanto por procesos de sobre mineralización, como por descargas de aguas residuales no tratadas. Al ser la zona de “El Bajío” una microcuenca endorreica, el nivel de fragilidad se amplifica considerablemente, ya que la hidrología superficial es un sistema cerrado, presentando además riesgos de inundación.

El uso de suelo que se le debe dar a la Zona de “El Bajío” ha generado un amplio debate, especialmente en los procesos de las autorizaciones en materia de impacto ambiental de la construcción del actual estadio AKRON, las Villas Panamericanas, Intel, entre otras. Para ello, en el año 2017 se realizó una Evaluación Ambiental Estratégica, para cuantificar los posibles impactos ambientales que tendría la expansión del desarrollo urbano del sitio. Con esto se definieron estrategias que contemplan la protección de los servicios ecosistémicos que presta esta zona en beneficio del AMG. A pesar de que este, y otros estudios e instrumentos de planeación territorial, mencionan la importancia de mantener a “El Bajío” como un área de captación de agua por sus condiciones geomorfológicas, no se ha logrado generar un mecanismo de protección y de recuperación ambiental que salvaguarde los servicios ecosistémicos que presta esta zona, especialmente aquellos vinculados al almacenamiento y recarga de acuíferos y la conectividad físico-biológica que existe entre el AMG y el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera (APFFLP).

Uno de los instrumentos que puede ser implementado para recuperar superficies territoriales que por sus condiciones naturales resultan importantes para la recuperación y mantenimiento de los servicios ambientales como lo es la recarga de acuíferos, lo constituyen las declaratorias de Zonas de Recuperación Ambiental, reguladas por la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, en su Capítulo III del Título Segundo, denominado *De las Zonas de Recuperación Ambiental*.

Como parte de la declaratoria de una Zona de Recuperación Ambiental, conforme a lo dispuesto por el artículo 64-C, fracción IV, de la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, debe quedar integrado su correspondiente Programa de Recuperación en el que se justifique el criterio bajo el cual se propone el establecimiento de la Zona, sus

objetivos específicos, la delimitación del área, así como la descripción detallada de las acciones a realizar para regenerar, recuperar o restablecer las condiciones naturales de la zona correspondiente, entre otros elementos que deben describirse conforme a lo dispuesto por el artículo 64-D de la misma Ley en cita. Con fundamento en lo arriba señalado, es que se estructura el presente Programa de Recuperación Ambiental de la Zona “El Bajío”.

Las actividades de recuperación y restauración de la zona deberán incluir la conservación de cauces naturales, la conservación de la topografía del sitio, la salvaguarda de la recarga hídrica, el monitoreo de los acuíferos existentes y la prohibición total de cualquier nuevo desplante que impermeabilice la zona. En relación con esto, deberá considerarse la prevención y combate de incendios forestales, la recuperación y conservación del bosque de pino-encino y de las zonas agrícolas, el combate de plagas y enfermedades forestales y el conocimiento de la biodiversidad. Por su colindancia con el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, todas estas actividades deberán considerar el Programa de Manejo del Área Natural Protegida, con el fin de lograr, en el mediano plazo, la plena recuperación de las condiciones naturales del sitio.

2. Justificación

El presente programa fue realizado tomando en cuenta lo mencionado en los estudios referidos en el apartado 7 “Literatura consultada”, la relevancia ambiental de la zona, así como los criterios para la recuperación y conservación de la misma, principalmente en los denominados “*Evaluación Ambiental Estratégica del proceso de planeación territorial de El Bajío, Zapopan, Jal*” por Orienta y “*Bases de ordenamiento ecológico para el plan maestro de El Bajío*” por Geosíntesis, los cuales se encuentran disponibles en el portal <https://semadet.jalisco.gob.mx/> de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial.

2.1. Relevancia abiótica

La zona de “El Bajío” se encuentra localizada en el acuífero Atemajac, comprende parte de la subcuenca R. Verde - P. Santa Rosa. Esta subcuenca presenta una geología compleja, relacionada con la evolución de la sierra La Primavera. (Geosíntesis SC, 2011). Se encuentra sobre dos microcuencas denominadas Boca de Arena y El Bajío. La primera está ubicada al norte de la zona de recuperación ambiental, mientras que la microcuenca El Bajío se localiza al sur.



Figura 2.1. Mapa de Hidrología
Fuente: Elaboración propia (SEMADET) a partir de datos topográficos de Alos Palsar, DAAC (Nasa, 2015) y de la hidrografía del INEGI (2010)

Diversos estudios señalan que la combinación de los depósitos piroclásticos de El Colli y las rocas piroclásticas de la Toba Tala en esta zona, presentan alta conductividad hidráulica. La configuración tectónica ha generado áreas de gran espesor de rocas piroclásticas que confieren una gran capacidad de almacenamiento de agua en medio granular, por lo que en la porción inferior de esta zona y en la parte superior del grupo estratigráfico, Grupo Guadalajara Inferior, se registra el movimiento lateral del agua subterránea en acuíferos libres a semiconfinados de mayor conductividad: En “El Bajío” se registran espesores de cerca de 350 metros de formaciones piroclásticas de “extraordinarias y particulares características hidroestratigráficas” por su porosidad y elevada conductividad hidráulica, que permiten un almacenamiento considerable de agua subterránea, así como una importante recarga lateral del acuífero de Atemajac (GEOEX-SIAPA, 2003).

Los domos volcánicos del sistema de La Primavera representan un área de captación y transporte superficial importante de agua (y sedimentos) hacia la depresión de origen tectónico de El Bajío del Arenal. Esta depresión configura una cuenca endorreica cubierta de sedimentos fluviales, características que convierten a El Bajío en una zona de depósito de aluviones, reduciendo el arrastre de sedimentos hacia el AMG y por lo tanto también los riesgos geomorfológicos e hidrológicos en gran parte de las zonas urbanizadas aguas abajo.(Geosíntesis SC, 2011)

El agua subterránea localizada en las rocas y sedimentos de la depresión geológica conocida como El Bajío del Arenal (El Bajío) proviene de la percolación de los escurrimientos superficiales temporales que drenan desde el Área de Protección de Flora y Fauna (APFFLP) - Bosque de La Primavera y de la precipitación captada directamente en la cuenca, siendo estas

la principal fuente de recarga natural de los acuíferos colgados y del acuífero de Atemajac (Geosíntesis SC, 2011).

Este fenómeno de recarga natural del acuífero se ve favorecido particularmente en El Bajío por ser una cuenca endorreica de origen tectónico que permite que los sistemas de drenaje subdendríticos paralelos se infiltren en sedimentos superficiales de depósitos aluviales, depósitos piroclásticos y tobas, y que luego migren verticalmente a través de la zona vadosa hasta alcanzar cuerpos de agua subterránea colgados y acuíferos libres, aumentando el volumen de los niveles saturados (Geosíntesis SC, 2011). Esta parte del ciclo hidrológico se registra en la parte alta del territorio que pertenece a la subcuenca hidrológica Atemajac en la que se encuentra El Bajío.

A fin de conocer a detalle el comportamiento hidrográfico, se realizó un análisis para delimitar los cauces y las unidades de captación hidrográfica (microcuencas y nanocuencas) del Bajío. Como insumo a este proceso, se utilizó el modelo digital de elevación (MDE) de corrección radiométrica (ASF DAAC, 2015) con resolución de 12.5 metros por pixel, y la hidrografía obtenida del INEGI (2010).

La zona de “El Bajío” se encuentra dentro de una microcuenca endorreica y está determinada por las siguientes condiciones: localización periférica con respecto a la Sierra de La Primavera; zona baja y llana, nivel de base de un conjunto de escurrimientos como Boca de La Arena y La Arena y un subsuelo con altos valores de percolación vertical y permeabilidad lateral. De esta manera, la morfología del terreno determina la formación de cuencas hidrográficas, las cuales a su vez delimitan las superficies de captación y escurrimiento de la precipitación, permitiendo que parte de ésta agua se infiltre en el subsuelo y recargue los acuíferos (Geosíntesis SC, 2011).

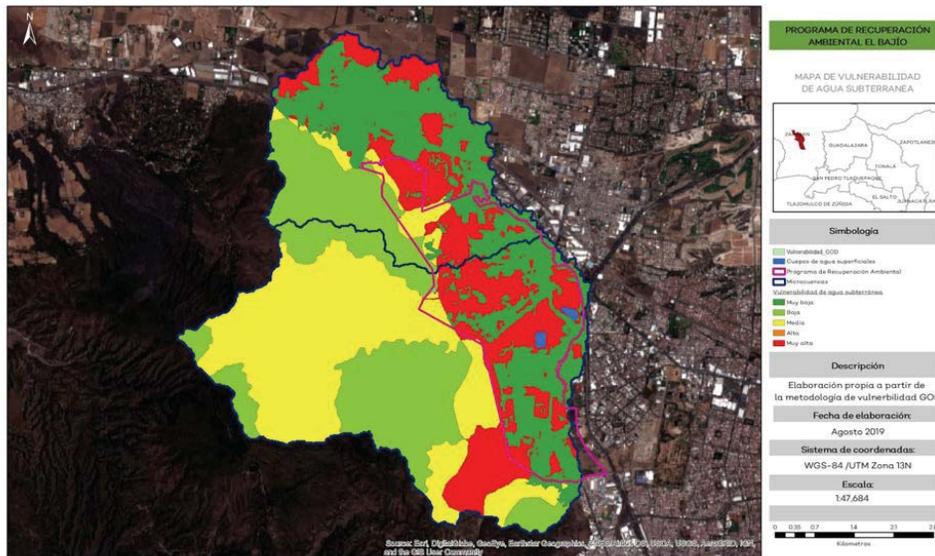


Figura 2.2. Mapa de vulnerabilidad del agua subterránea
Fuente: Elaboración propia (SEMADET) mediante la metodología de vulnerabilidad GOD

Con el propósito de conocer las zonas de alta permeabilidad y vulnerabilidad del acuífero, se aplicó el análisis espacial de vulnerabilidad GOD para identificar las zonas, que por sus características litológicas y de permeabilidad (y en este caso particular, las áreas urbanas), presentan mayor exposición a la contaminación de agua subterránea (Foster e Hirata, 1988). Las capas que se utilizaron fueron de geología del INEGI (1988), las cartas geológicas del INEGI (1971-1973), digitalizado por IIEG en 2015-2016 y el uso de suelo y vegetación. El resultado de este análisis se da mediante la ponderación de las capas de confinamiento y tipo de material (G), litología de la zona (O), y nivel piezométrico del acuífero (D). Este último se consideró constante en el análisis por representar una pequeña porción del acuífero.

Las zonas planas en “El Bajío”, libres de capas impermeables, son las que presentan vulnerabilidad muy alta a la contaminación de agua subterránea, por ser zonas cuya geomorfología facilita la infiltración vertical del agua. Dichas zonas de alta vulnerabilidad abarcan 740 hectáreas en El Bajío.

El Bajío está ubicado en un punto estratégico para el aprovechamiento de agua subterránea y representa una fuente de abastecimiento de agua de excelente calidad para el acuífero de Atemajac. Las zonas de recarga de agua subterránea se obtuvieron siguiendo la metodología propuesta por Piscopo, descrita por Rizo (2017), que surge a partir de la necesidad de definir la variable R para método de vulnerabilidad DRASTIC. Se calcula a partir de la topografía de la zona, de la precipitación y de la capacidad de infiltración. Para esta última variable, se utilizó la capa generada de vulnerabilidad.

Recarga (mm/año)	Superficie (ha)
50 - 103	462
103 - 178	2,385
178 - 254	473
Mayor a 254	445

Tabla 2.1. Superficie de Recarga Anual en las Microcuencas

Los resultados de la estimación de infiltración se muestran en la tabla 2 y en la figura 2.3. Ahí se muestra la relevancia de “El Bajío” para la infiltración y recarga del acuífero de Atemajac. La zona de mayor infiltración representa una superficie de 445 hectáreas y se ubica principalmente en la parte baja y plana del bajío, misma zona que corre riesgo de impermeabilizarse. Es importante mencionar que las principales zonas de infiltración aún no han sido impermeabilizadas, de ahí la relevancia de su conservación.

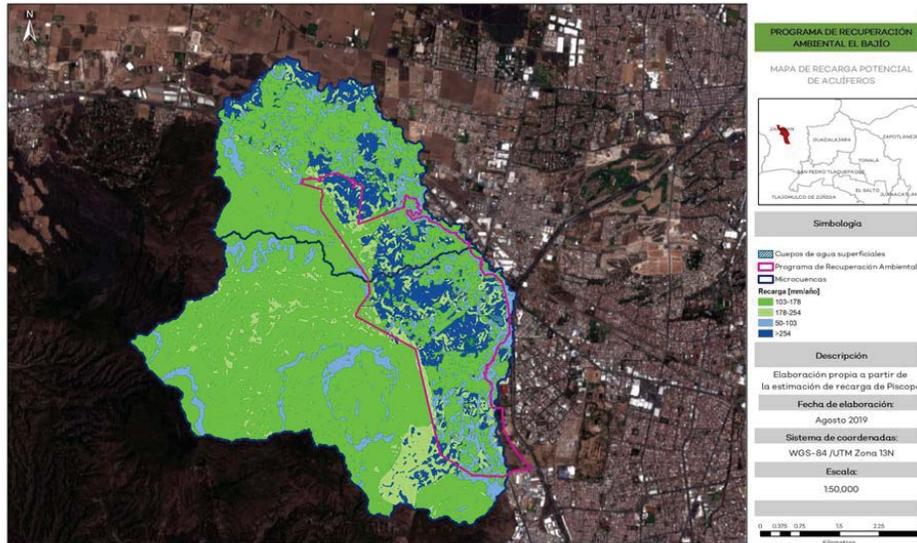


Figura 2.3. Mapa de recarga potencial al acuífero.

Fuente: Elaboración propia (SEMADET) a partir del método descrito por Piscopo, detallado por Rizo (2017)

El agua subterránea disponible del acuífero libre y de los colgados que se recargan en El Bajío aflora posteriormente en distintos manantiales localizados gradiente abajo, llegando hasta la zona de Los Colomos. Parte del flujo subterráneo, es captado por pozos y por el sistema de galerías filtrantes que alimenta los tanques de Colomos, los cuales distribuyen el agua para usos urbanos en el AMG, lo que muestra la relevancia de infiltración hidrológica del Bajío (Geosíntesis, 2011).

La recuperación ambiental de las más de 900 hectáreas que conforman la Zona de Recuperación Ambiental de el Bajío colindantes con el APFF La Primavera son determinantes para garantizar los servicios ambientales que presta esta Área Natural Protegida a la metrópoli . Las zonas de captación y escurrimiento superficial en las microcuencas de la zona boscosa que drenan hacia el Bajío pueden cumplir su función si se mantienen o mejoran las condiciones naturales de los terrenos ubicados en en esta zona. De acuerdo al estudio Bases de ordenamiento Ecológico para el plan maestro de “El Bajío” (Geosíntesis, 2011) se estima que el agua de lluvia que se capta en estas microcuencas y que se infiltra en las áreas agrícolas del Bajío es de aproximadamente 2.2 millones de metros cúbicos al año, lo que genera un potencial hídrico subterráneo que es aportado al acuífero de Atemajac.

2.2. Relevancia biótica

El área en cuestión es de importancia para las dinámicas ecológicas del Área Natural Protegida “Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera”, ya que como zona de transición funciona de amortiguamiento ante los impactos por la proximidad con el área urbana.

De acuerdo con Geosíntesis (2011), en la zona de interés se encuentran diferentes tipos de vegetación, los cuales se describen como:

- Bosque mixto de *Quercus* y *Pinus*
- Matorral inducido
- Pastizal inducido y/o agricultura de temporal
- Arbolado cultivado
- Pastizal cultivado (césped)

Siguiendo con lo descrito en el citado estudio, los ecosistemas naturales ubicados en el polígono de aplicación son escasos, cubriendo menos del 5% de su superficie, siendo estos principalmente superficies accidentadas que presentan continuidad de los del APFF Bosque La Primavera.

Estos tipos de vegetación son hábitat de diversas especies de fauna, que siguiendo con lo contenido en Geosíntesis (2011), se tenía un registro de 24 órdenes, 80 familias y 296 especies potenciales para el área de estudio junto con el APFFBLP. El grupo de las aves fue el que presentó la mayor diversidad (149 especies), seguido por el grupo de los mamíferos (83 especies), luego los reptiles (52 especies) y el grupo menos representado en los listados fue el de los anfibios (19).

Lo anterior da cuenta de la relevancia biótica que tiene el APFFBLP y la de “El Bajío” como zona de transición y amortiguamiento.

Uso del suelo

La capacidad de recarga de acuíferos se relaciona directamente con la cobertura vegetal de la cuenca que converge en la región de estudio. El Bajío recibe los escurrimientos de dos microcuencas con una superficie total de 3,805 hectáreas. La cobertura vegetal de la parte alta de ambas microcuencas es en su mayoría de Bosque de Encino - Pino, en donde se identifican Parches de Tierras Agrícolas y Pastizales y Áreas Degradadas. Es importante mencionar la presencia de pequeños manchones de Selva Baja Caducifolia y por supuesto la relevante superficie urbana, que se ubica en la parte baja de las cuencas alcanzando una superficie de 940 hectáreas.

Uso de Suelo y Vegetación	Superficie (ha)
Bosque de Encino-Pino	1906.46
Pastizales y Áreas Degradadas	321.31
Selva Baja Caducifolia	2.24
Tierras Agrícolas	878.08

Urbano y Construido	940.72
---------------------	--------

Tabla 2.2. Cobertura en las microcuencas que convergen en el área de estudio

El polígono de la zona de estudio tiene una cobertura que primordialmente se compone de zonas urbanas y construidas- incluyendo las vialidades- pastizales y áreas degradadas. Es importante destacar que esta aproximación se obtuvo a partir de imágenes satelitales que a la escala implementada pueden llegar a tener errores entre zonas urbanizadas y suelos degradados. Aun así, es claro que la urbanización y degradación de los suelos de la zona se ha acrecentado, afectando gravemente las condiciones naturales del sitio.

Uso de Suelo y Vegetación	Superficie (ha)
Bosque de Encino - Pino	25.76
Pastizales y Áreas Degradadas	321.11
Tierras Agrícolas	210.15
Urbano y Construido	392.17

Tabla 2.3. Cobertura de la zona de estudio

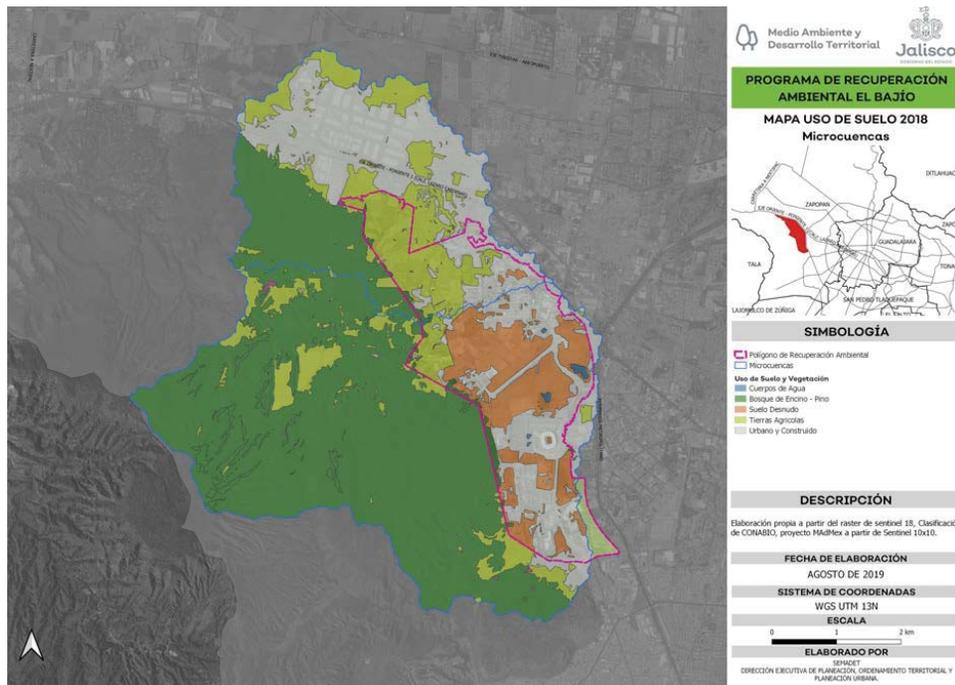


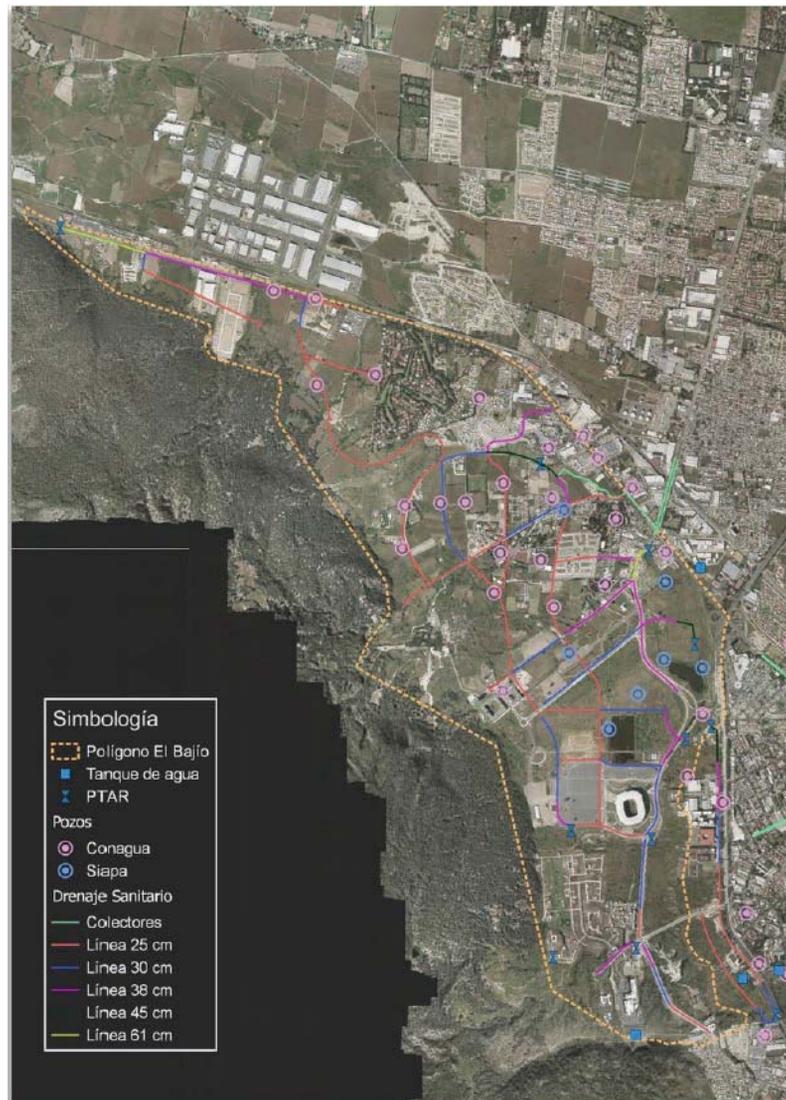
Figura 2.4. Usos de suelo 2018.

Elaboración propia (SEMADET).

Uso del agua

Como ya se mencionó anteriormente, la zona de interés del presente Programa guarda una importancia hidrológica con el acuífero de Atemajac, tanto por dinámicas locales como más regionales. Es por esto que la extracción de agua es un elemento a considerar en este documento.

En la zona, se suman un total de 54 concesiones de agua, a las que se les da uso principalmente doméstico y de riego de áreas verdes, a pesar de que muchos de ellos tienen registros con fines agrícolas. El volumen concesionado para la extracción es de 4,398,561 metros cúbicos (Orienta, 2017).



**Figura 2.5. Títulos de concesión y asignación
Tomado de Orienta, 2017.**

2.3. Problemática

Cambio de uso del Suelo.

El polígono propuesto como zona de Recuperación Ambiental El Bajío conforma una zona de transición entre el Área Natural Protegida APFF La Primavera y la ciudad que conecta los espacios urbanizados y naturales, presentando mosaicos de ecosistemas que varían por el grado de transformación antrópica.

En general, la urbanización es considerada el principal agente de cambio de uso de suelo. En el año 1993 el proceso de urbanización en la zona de “El Bajío” todavía era incipiente con un total de 21 hectáreas que corresponden principalmente a los fraccionamientos de Rancho Contento y el Fraccionamiento hípico “El Bajío”. En los siguientes años creció lentamente la urbanización, cubriendo en 2011 una superficie total urbanizada de 58 hectáreas. En este periodo se establecieron edificaciones en la colindancia con el Periférico y la ladera norte y noroeste del Cerro El Colli.

Sin embargo, es a partir del 2012 que el proceso de urbanización del Bajío se expande creciendo en dos años en un 400%, pasando la superficie urbanizada a un total de 237 hectáreas en el 2013. Desde entonces el crecimiento ha sido más moderado y en los últimos 6 años, la superficie cuyo uso de suelo cambió se incrementó en un promedio anual de 13 hectáreas por año, sumando un total de 315.81 hectáreas en 2019.

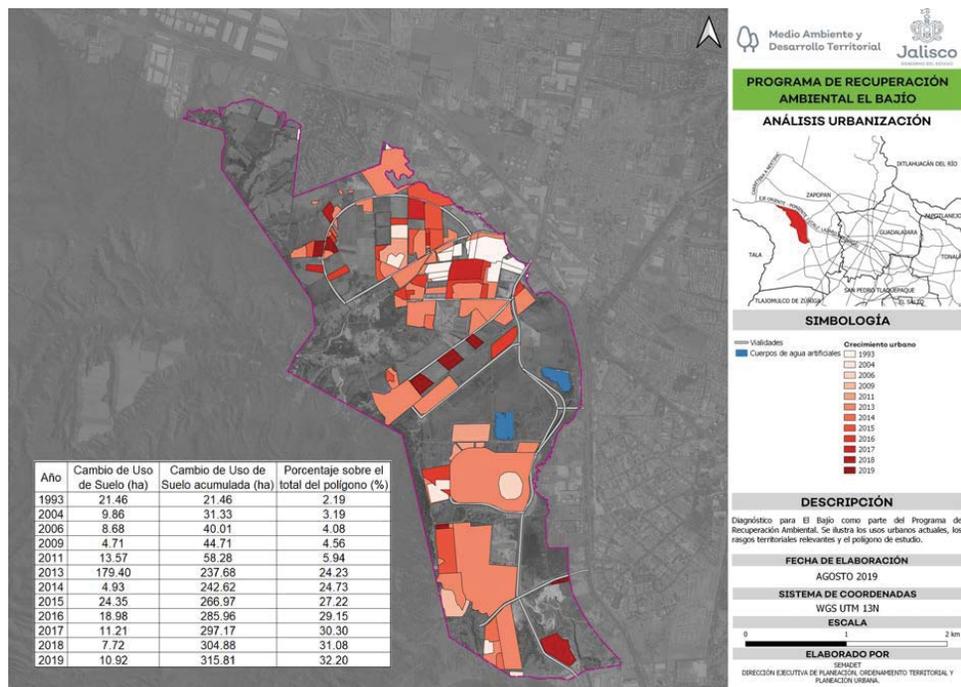


Figura 2.6. Análisis de la urbanización
Elaboración propia (SEMADET).

Riesgos

En los últimos años se ha demostrado la relevancia de la consideración de las diversas modalidades del riesgo en la definición de los sitios más adecuados para los asentamientos humanos. La evaluación del riesgo, mediante los atlas o inventarios de riesgo, se ha convertido en una herramienta vital para el ordenamiento del territorio, ya que a partir de esta se definen los sitios donde no se deben instalar asentamientos humanos, esto con el fin de salvaguardar a la población.

La ubicación del área de estudio tiene características relevantes a considerar, sobre todo desde el punto de vista de la gestión del riesgo. Como ya se mencionó anteriormente, “El Bajío” se ubica en una depresión que forma la parte baja de una cuenca endorreica y en las faldas del Cerro El Chapulín, el cual forma parte del BLP; estas características convierten al área de estudio en un lugar crítico para los riesgos.

Entre los riesgos más relevantes que se identifican en la región, se ubican los incendios forestales, la contaminación hídrica y del aire y los riesgos hidrometeorológicos y geomorfológicos.

Incendios forestales

A las condiciones naturales que hacen a los bosques propensos a incendiarse, se suma un alto riesgo de iniciación de incendios en la periferia del Bosque La Primavera (BLP), que está densamente poblada y donde predominan usos agropecuarios y urbanos, en el cual la zona conocida como “El Bajío” no es la excepción. En los terrenos circundantes al polígono del área protegida, todos los años hay una alta frecuencia de igniciones antropogénicas. El riesgo de incendios es alto por la relación perímetro/superficie en un área protegida relativamente pequeña y fragmentada.

Históricamente, la mayor parte de la superficie del BLP ha sido afectada por el fuego y en algunos años se ha quemado una proporción considerable de la superficie del área protegida: aproximadamente 5,500 has. en 1998 (18%), 11,148 has. en 2005 (37%), 8,177 has. en 2012 (27%), 3,080 has. en 2018 (9%) y 2,502 has. (8%) en 2019 (ver figura 2.7).

Año	ANP		Fuera del ANP			Total	
	No. de incendios	Superficie afectada (ha)	No. de incendios	Superficie afectada (ha)	% No. de incendios con respecto al total	No. de incendios	Superficie afectada (ha)
2011	69	2,502.00	73	1,240.00	51	142	3,742.00
2012	37	3,056.04	80	308.81	68	117	3,364.85
2013	29	1,444.13	125	1,029.95	81	154	2,474.08
2014	38	159.56	92	683.25	71	130	842.81
2015	26	116.18	29	245.92	53	55	362.10
2016	22	42.55	42	232.92	66	64	275.50
2017	45	326.85	56	237.05	55	101	563.90
2018	31	8,415.74	42	153.80	58	73	8,569.54
2019	36	1,427.78	53	623.95	60	89	2,051.73
2020	36	213.31	57	417.49	61	93	630.80
2001	40	352.04	70	308.20	64	110	660.24
2002	25	2,016.05	27	364.77	52	52	2,380.82
2003	24	200.45	38	221.72	61	62	422.17
2004	26	124.35	40	480.52	61	66	604.87
2005	45	12,712.63	61	447.15	58	106	13,159.78
2006	22	401.52	37	878.52	63	59	1,280.04
2007	12	104.20	25	127.45	68	37	231.65
2008	55	1,913.73	45	319.45	45	100	2,233.18
2009	55	647.04	43	283.57	44	98	930.61

Tabla 2.4. Histórico del registro de incendios dentro y fuera del área protegida (2001-2019)

La prevención de incendios forestales debe ser fortalecida en los cerros El Chapullín, El Colli y en la mesa La Lobera con la finalidad de disminuir el riesgo de deslaves e inundaciones que afecten el área de “El Bajío”. Las medidas de prevención de incendios practicados por las brigadas de bomberos forestales pueden ser intensificadas en la parte del bosque colindante con el área de interés.

Riesgos hidrometeorológicos y geomorfológicos

Como ya se mencionó previamente, “El Bajío” se encuentra en la parte baja de una cuenca endorreica y en una depresión que forma un elemento natural parecido a una vasija. En caso de que la región se caracterizará por suelos impermeables, seguramente existiría en el lugar un cuerpo de agua perenne. Esto no ocurre debido a la alta permeabilidad de los suelos. No obstante, sí convierte a la región en un lugar con alto riesgo de deslaves e inundaciones esporádicas.

Es importante notar que hay zonas dentro del área del estudio que no tienen permeabilidad y que permiten el almacenamiento de agua o de inundaciones. No se identifican a la fecha inundaciones severas en la región, sin embargo un efecto claro derivado de la impermeabilización serían las inundaciones y la pérdida de bienes materiales y no materiales de las personas asentadas en el sitio.

En la parte oriental del polígono de aplicación, en las inmediaciones del estadio Akron y del conjunto administrativo de la Ciudad Judicial se identifican cambios de altura con acantilados mayores a 10 metros, esto vuelve a la zona limítrofe a los acantilados, tanto en las partes altas como bajas, en sitios de riesgo de derrumbe. Las parte altas de estos sitios ya están prácticamente urbanizadas, lo que vuelve compleja la gestión del riesgo y hace sumamente necesario mantener inhabitada las partes bajas.

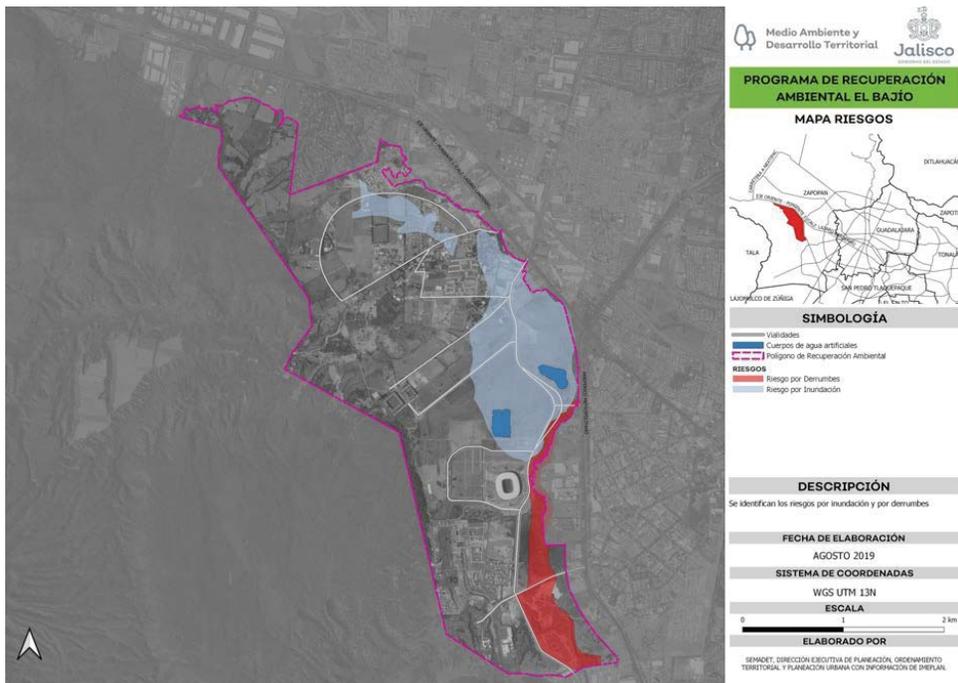


Figura 2.8. Zonas con riesgo

Elaboración propia (SEMADET).

Asimismo, en el poniente del polígono y en la colindancia con el BLP, se identifican riesgos de deslaves relacionados con la modificación de las condiciones naturales de la cuenca alta derivado de incendios o de cambio de uso de suelo ilegal. Es relevante considerar este tipo de riesgos y hacer énfasis en evitar asentamientos humanos riesgosos.

Conclusión

El Bajío no cuenta con ningún decreto de protección, se encuentra en un proceso crítico de degradación que implica la afectación de recursos naturales y el consecuente desequilibrio ecológico. Además, es parte del territorio que circunda al Área Natural Protegida APFF La Primavera. Estos dos elementos le dan el sustento legal a este programa de recuperación Ambiental.

Los fundamentos legales correspondientes al decreto de esta zona de recuperación ambiental se encuentran establecidos en la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LEEEPA), específicamente el Artículo 64 A, fracción I y II. La primera fracción se refiere a la factibilidad de declarar como zona de recuperación ambiental a predios que presenten procesos acelerados de degradación o desertificación, que impliquen la pérdida o afectación de recursos naturales o generen grave desequilibrio ecológico, a fin de que se realicen acciones necesarias para su mitigación, recuperación y restablecimiento en las condiciones que mantengan su biodiversidad y propicien la continuidad de los procesos naturales que ahí se desarrollaban. Asimismo, la segunda fracción, se refiere a la factibilidad de declarar como zona de recuperación ambiental a predios que circundan Áreas Naturales Protegidas.

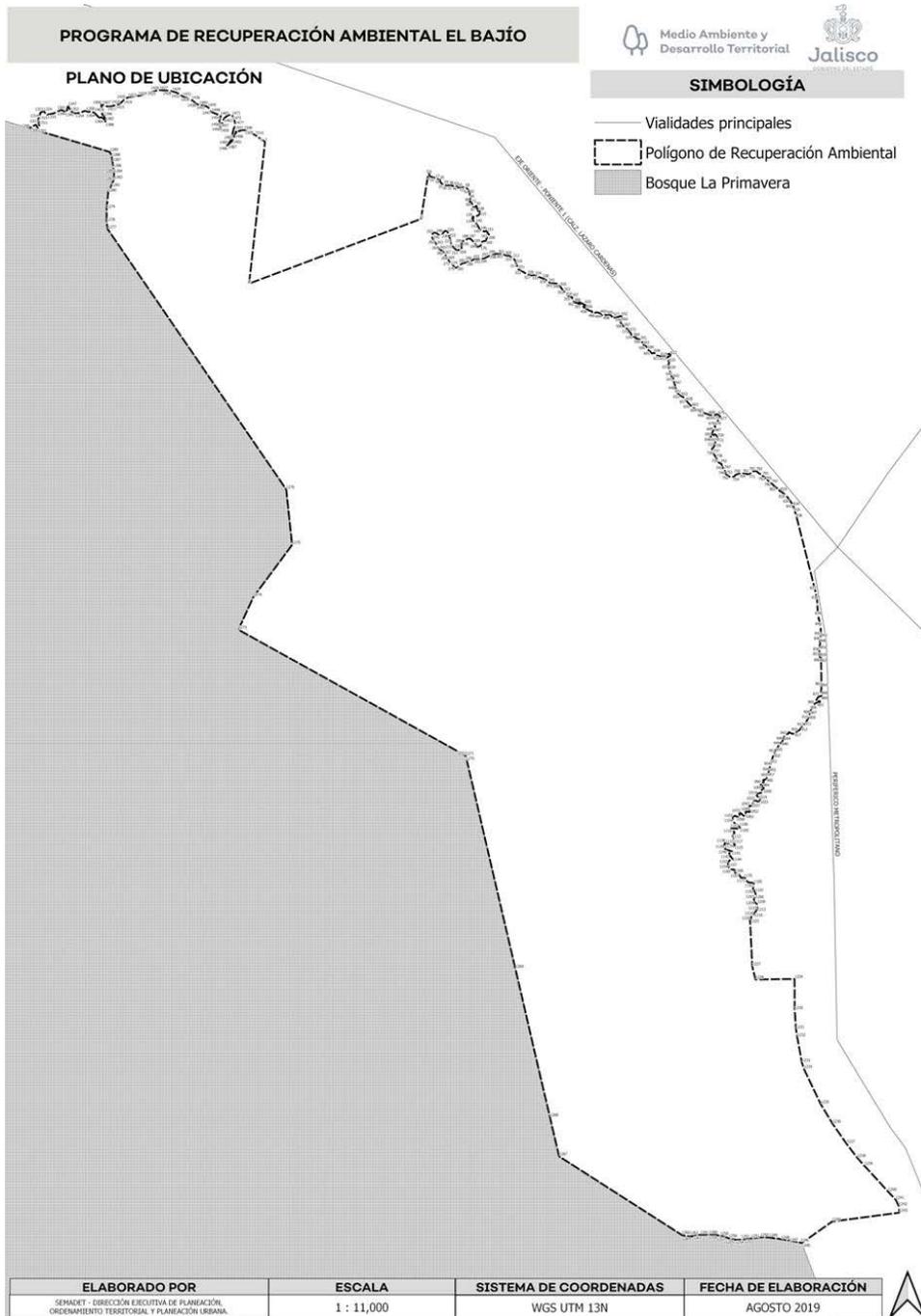
3. Delimitación del área

El área tiene una superficie de 980.89 hectáreas, los vértices del polígono se enlistan en el anexo 1 del presente Programa de Recuperación ambiental. La figura se encuentra delimitada como se muestra en la siguiente figura:

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

48



**Figura 3.1. Delimitación del área
Elaboración propia (SEMADET).**

4. Instrumentos de planeación

4.1. Plan de Ordenamiento Territorial Metropolitano del AMG

La definición de la estrategia del POTmet se hizo *“tomando en cuenta los criterios para contribuir al logro de la política ambiental y la planeación del desarrollo urbano, que considera la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en el Artículo 23, lo anterior siempre dentro del alcance legal del instrumento”*. Entre los criterios están: *“la protección de las áreas de valor ambiental ..., así como la priorización de las áreas de conservación sobre las áreas de crecimiento urbano hoy definidas o la localización de las mismas en zonas de riesgo, protección o conservación”* (IMEPLAN, 2016). En este sentido, hay tres estrategias específicas que dan sustento al establecimiento de la Zona de Recuperación Ambiental El Bajío:

- Estrategia 7.2 Sustentabilidad Ambiental y 7.2.2 Consolidación de un Sistema Verde Periurbano: las cuales se plantean como respuesta a los impactos negativos de la urbanización a los ecosistemas, identificando las áreas de alto valor ambiental y agrícola para protegerlas o conservarlas.
- Estrategia 7.3 Crecimiento Ordenado y Consolidación Urbana y 7.3.1 Políticas de conservación, mejoramiento y crecimiento: las cuales preparan el crecimiento de la ciudad, asegurando que se oriente fuera de *“zonas vulnerables y de patrimonio ambiental”*, determinando así en su zonificación primaria los espacios aptos para crecer y los espacios de conservación en sus diferentes categorías.
- Estrategia 7.5 Gestión Urbana Integral y 7.5.1 Gestión del Agua: las cuales orientan a mantener una visión integral del desarrollo urbano, buscando entre otros aspectos que haya una política estratégica para la gestión del agua, planteando *“generar áreas de protección sobre las zonas con potencial óptimo de recarga de aguas subterráneas, que cumplan los objetivos de evitar la impermeabilización de estas áreas y prevenir que contaminantes entren al acuífero.”*

En consecuencia a lo anterior, el polígono “El Bajío” se clasifica en un área de conservación ecológica, y otra de transición con vocacionamientos de espacio verde y equipamiento institucional.

Las áreas de conservación ecológica previstas en los instrumentos de planeación son destinadas a actividades silvestres, agropecuarias, forestales, espacios verdes abiertos y recreativos, turísticos campestres o ecológicos, granjas y huertos. Las áreas de conservación son las que por su valor ecológico o productivo, deben conservar sus actividades, limitando y condicionando al menor impacto posible las actividades diferentes a la vocación asignada.

Las áreas de transición juegan un rol importante en la estrategia de crecimiento de la ciudad. Las extensiones territoriales que conforman el sistema verde (Áreas Naturales Protegidas, Áreas de Conservación Ecológica y Áreas de Prevención Ecológica) deben de contar con áreas de transición que disminuyan el impacto nocivo y depredador de las zonas urbanizadas y proteger, conservar y disminuir el impacto de los usos urbanos. En este sentido la política de conservación ecológica marca las áreas que se deben de preservar por su alto valor ecológico.

Por otro lado, el área marcada como de transición tiene una vocación de espacio verde y equipamiento que solo permiten el destino a servicios públicos para la población. Son las áreas intermedias que aminoren el impacto de las actividades urbanas, uso prioritario para actividades que demanden grandes extensiones de espacio abierto, especialmente recreación y esparcimiento, institucionales y agropecuarias. Los porcentajes de ocupación y la zonificación del bajo se encuentran en la tabla y mapa siguiente (IMEPLAN, 2016).

Vocación	Área m2	%
Conservación ecológica	4836320.9	38.1
Espacios verdes y equipamiento institucional	7868308.4	61.9
TOTAL	12704629.3	100

Tabla 4.1 Vocacionamiento de El Bajío en el POTMet

Fuente: elaboración propia a partir de POTMet (IMEPLAN, 2016)

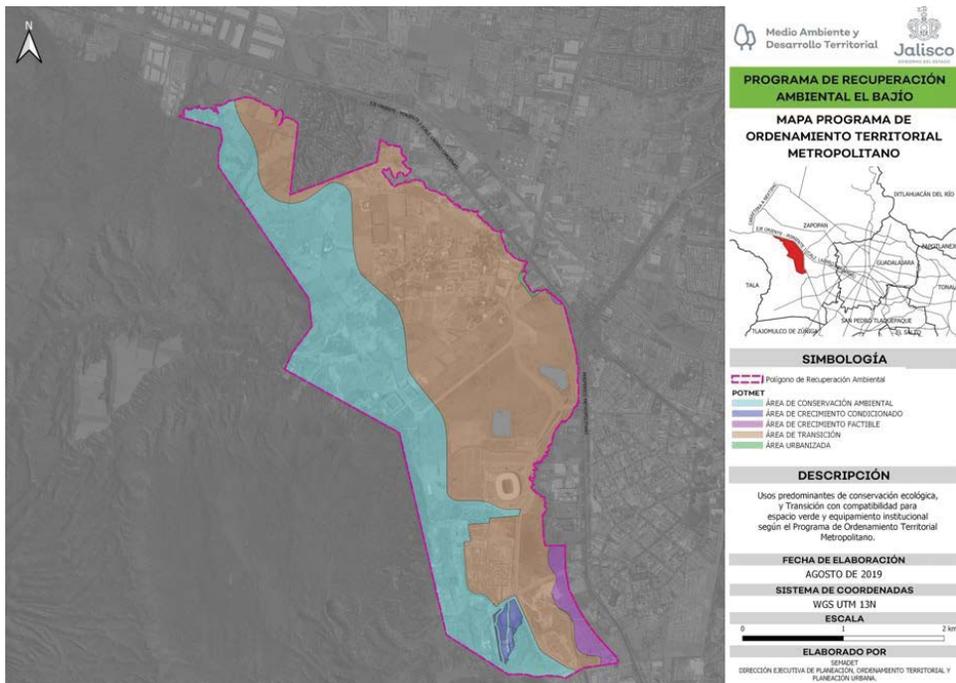


Figura 4.1 Mapa Zonificación de El Bajío en el POTMet
Fuente: Elaboración propia a partir de POTMet (IMEPLAN, 2016)

4.2. Programa de Ordenamiento Ecológico Local de Zapopan

Para este análisis se consultaron el POEL 2012 vigente y la propuesta de modificación de POEL 2019. En ambos instrumentos el Bajío se encuentra con un uso de suelo predominante agrícola, seguido por el de asentamiento humano y con pequeñas franjas de bosque de encino-pino. Si bien la cobertura podría parecer predominantemente urbana, la vocación principal es la agrícola con uso regulable de agricultura, área natural, asentamiento humano, ecoturismo, industria, infraestructura. Presenta una incompatibilidad de agricultura urbana, ganadería, minería, turismo rural.

Los criterios de compatibilidad dentro de El Bajío son huertos y agricultura, áreas verdes, ecoturismo. Los criterios de regulación son agricultura de temporal y de riego, agroindustria, infraestructura agropecuaria. Y los criterios de restricción son servicios urbanos y extracción de materiales (Zapopan, 2011).

El lineamiento ecológico es: preservar 134 has. de superficie del sistema sub-natural (con índice 4). Buscando su ampliación a partir de la integración del 100% del sistema semi-natural con 625 has. (Con índice de naturalidad 3). Por ser superficies con alto grado de conservación de ecosistemas primarios, infraestructura artificial mínima, temporal o removible, posible presencia de especies exóticas, elementos nativos considerablemente reducidos, con adición ocasional de energía y/o extracción de recursos naturales o de materiales no relevantes, donde la dinámica general está aún controlada por procesos naturales y puede incluir sistemas culturales abandonados en recuperación, elementos naturales mezclados en parches o corredores y con un manejo activo del agua, con vegetación natural degradada, presencia nula o escasa de infraestructura con ecosistemas primarios perturbados. Regular los sistemas altamente intervenidos y transformados, considerar sistemas naturales como área de amortiguamiento del ANP de La Primavera. Regulación del 100 % de las 1,231 has. (Con índice 2) Territorio con ecosistemas primarios perturbados o destruidos en altos grados de intervención, producción biológica forzada (naturales, cultivadas) con presencia escasa de construcciones, extender las actividades del sector agrícola. Regular y supervisar el sistema transformado 424 has. (Índice de naturalidad de 1) para el correcto manejo en el desarrollo de infraestructura, industria y asentamientos humanos. **Prohibición de minería, ganadería, así como otros usos incompatibles que no deberán causar Cambios de Uso de Suelo** (Zapopan, 2019).

En general El Bajío está vocacionado con más del 80% del territorio a uso agrícola. En la tabla y mapa siguiente se observan las áreas y coberturas de los usos de suelo predominantes.

Cobertura	Política	Área	%
Aprovechamiento	Usos Agropecuarios	8,258,369.66	85
Protección	Bosque de Pino-Encino	991.78	0.01
Aprovechamiento	Asentamientos Humanos	1404011.24	14.53
TOTAL		12704629.6	100

Tabla 4.2. Usos de suelo predominantes POEL Zapopan

Fuente: Elaboración propia a partir de POELZAP (Zapopan, 2011)

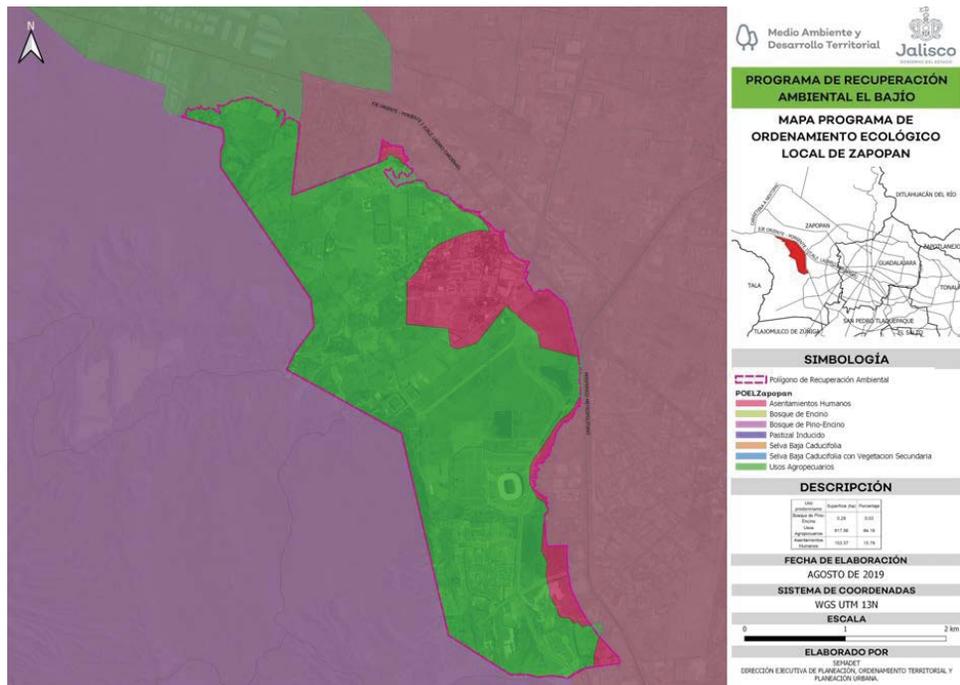


Figura 4.2 Mapa Programa de Ordenamiento Ecológico Local de Zapopan
Fuente: Elaboración propia a partir de POELZAP (Zapopan, 2011).

4.3. Plan Parcial de Desarrollo Urbano 2012

La zona del Bajío se encuentra inmersa en el Distrito 9 Base Aérea – El Bajío, y a pesar de que todos los instrumentos de planeación anteriores mencionan una vocación natural agrícola y de protección ambiental, el plan parcial vigente cataloga la mayoría de los espacios como de uso habitacional, equipamiento, servicios, comercio, industria, mixto entre otros usos conformando más del 50% del territorio. Esta diferencia con los otros instrumentos de planeación se debe a que este Plan Parcial de Desarrollo Urbano vigente fue desarrollado en paralelo al POELZAP y es previo al POTMet, mismo que no ha sido actualizado para incluir los criterios contenidos en estos. Por el contrario, los espacios verdes y recreativos, agrícolas no superan el 35% del territorio (Zapopan, 2012). Los cálculos de áreas y la zonificación se muestran en mapa a continuación.

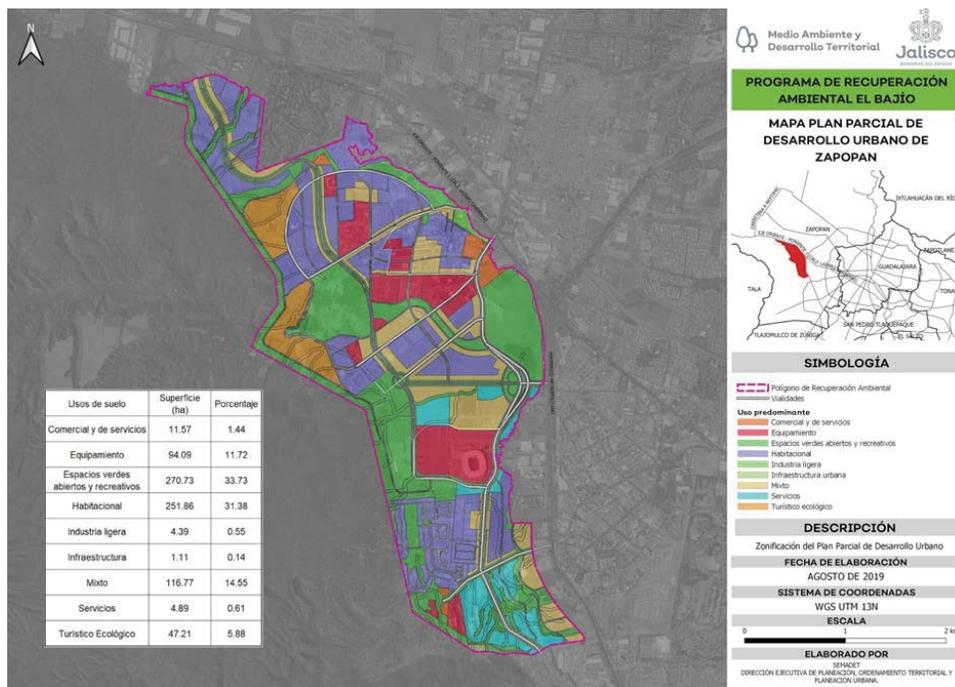


Figura 4.3 Mapa Plan Parcial de Desarrollo Urbano
Fuente: Elaboración propia a partir de PDU (Zapopan, 2012).

Actualmente, el instrumento básico de planeación territorial que es el Plan Parcial se encuentra desactualizado y presenta incongruencias entre los otros instrumentos de obligada referencia, tales como el Plan de Ordenamiento Ecológico Local, el Plan de Ordenamiento Territorial Metropolitano y el Plan de Ordenamiento Ecológico Territorial de Jalisco. Es por esta razón, que se vuelve necesario contar con un mecanismo técnico y jurídico que salvaguarde los servicios ecosistémicos de El Bajío y, que a su vez, permita articular criterios sobre los usos posibles.

El decreto deberá considerarse para asegurar la la congruencia entre los instrumentos del sistema de planeación territorial. Con esto se sentarán las bases para una próxima actualización de los planes parciales de Zapopan que deriven en conservar el área de estudio.

5. Objetivos del programa

5.1. Objetivo específico

Asegurar la protección y rehabilitación de los ecosistemas que permiten la adecuada infiltración de agua y recarga del acuífero; así como establecer medidas de sustentabilidad ambiental que funcionen como amortiguamiento contra los impactos negativos provocados por el área urbana hacia el Área Natural Protegida Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.

5.2. Objetivos particulares

- Garantizar la viabilidad del acuífero a través de la protección de esta zona de recarga;
- Evitar los cambios de uso de suelo agrícolas - forestales a urbano en la zona de recuperación ambiental;
- Armonizar los usos de suelo urbano preexistentes con el mantenimiento de los servicios ambientales en la zona de recuperación ambiental;
- Conservar los esquemas de infiltración de agua, evitando modificaciones en la topografía del lugar, y promoviendo la recuperación de los acuíferos;
- Contribuir a la protección de los bosques de Pino-Encino del Área Natural Protegida APFF Bosque La Primavera y El Bajío que permita la conservación de la biodiversidad en el sitio;
- Dar sustento jurídico a la protección de los servicios ambientales proporcionados en el polígono decretado, en El Bajío, el cual es patrimonio de todos los jaliscienses.

6. Zonas de manejo

El polígono de Recuperación Ambiental de “El Bajío” integra dos zonas. Una de Conservación - Restauración y otra de Recuperación. Las políticas que se desarrollen para el área decretada y su intensidad de uso deben estar orientadas por el principio precautorio. El Bajío tiene una función hidrológica clave para la ciudad, además de ser un espacio de transición entre la misma y un espacio natural frágil. Por lo anterior, en todo el polígono deben prevalecer criterios de política ambiental traducidos en el reconocimiento de las características actuales del sitio y enfocadas en alcanzar la Recuperación Ambiental de “El Bajío”.

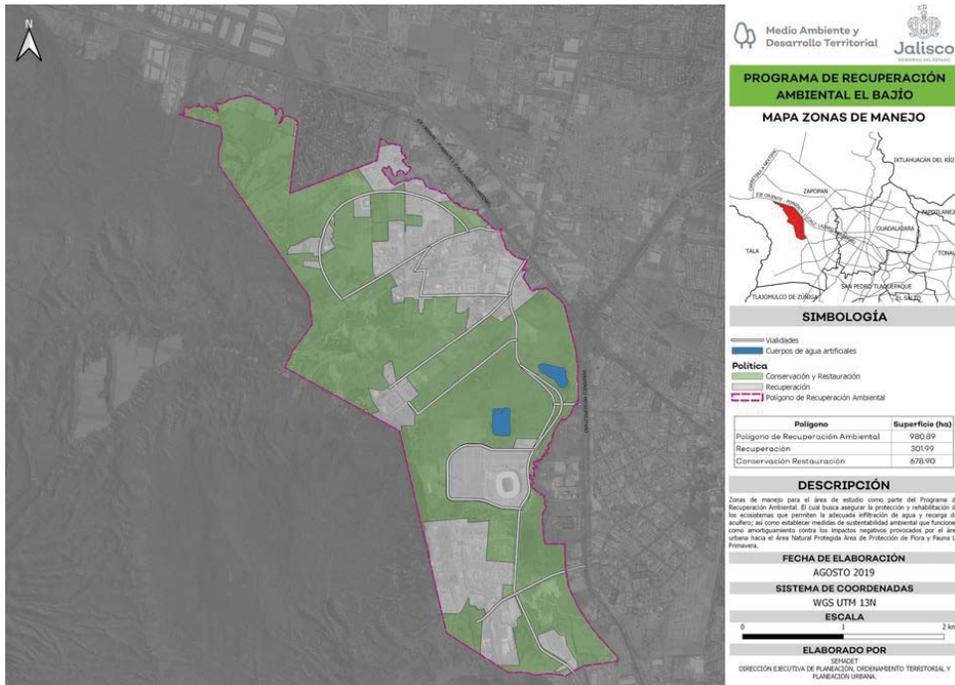


Figura 5.1. Zonas de manejo.
Elaboración propia (SEMADET).

6.1. Criterios de las zonas de manejo

Zona de Conservación - Restauración.

Superficie no construida que incluye áreas de relevancia ecosistémica que son parte del sistema natural y de recarga de acuíferos de “El Bajío”, entre estas se incluyen zonas por donde transcurren cauces naturales de agua, remanente de corredores biológicos y zonas de amortiguamiento, entre otro. Puede o no contener ecosistemas primarios perturbados o destruidos con altos grados de intervención, producción biológica forzada (naturales, cultivadas) con presencia escasa o nula de construcciones. Posible presencia de especies exóticas, elementos nativos considerablemente reducidos, con adición ocasional de energía y/o extracción de recursos naturales o de materiales. La dinámica general está semicontrolada por procesos naturales y puede incluir sistemas culturales abandonados en recuperación, elementos naturales mezclados en parches o corredores con vegetación natural degradada y con un manejo activo del agua.

Estas zonas se han usado tradicionalmente para usos agrícolas, mismos que se recomienda se sigan utilizando, ya que estos permiten el desarrollo del sistema natural y la provisión de servicios eco sistémicos. Los usos recomendados se describen a continuación:

Usos permitidos
<ul style="list-style-type: none"> • Actividades Silvestres

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Espacios verdes y abiertos• Ecoturismo• Infraestructura para recarga de acuíferos• Forestal• Agrícola• Granjas y huertos |
|---|

En las áreas de conservación, no se permite la instalación de casa habitación, albergues, cabañas, casa de campo o cualquier tipo de hotel. Cualquier tipo de actividad o uso que no esté contemplado en el presente documento será promovido por el interesado y sometido a evaluación por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial para definir su viabilidad.

Zona de Recuperación

El territorio de “El Bajío” se ha urbanizado con la construcción de unidades habitacionales, edificios, estacionamientos, infraestructura, caminos y vialidades. Esto ha ocasionado el desvío de los cauces naturales, la reducción en la cobertura vegetal y el aumento en los niveles de extracción del agua. Generando una presión antropogénica que, de continuar así, pone en riesgo el equilibrio ecológico del sitio.

La delimitación de esta zona busca definir una estrategia de política que coadyuve en la rehabilitación de las condiciones naturales y capacidades de recarga de acuíferos de El Bajío.

- | Usos permitidos |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Actividades Silvestres• Espacios verdes y abiertos.• Infraestructura para recarga de acuíferos.• Forestal• Agrícola• Granjas y huertos• Habitacional densidad mínima• Equipamiento de impacto mínimo• Comercio y servicios de impacto mínimo |

7. Ejes estratégicos

El cambio de uso de suelo ha degradado la capacidad de infiltración de agua y de recarga del acuífero en el área de El Bajío, afectando la potencialidad en la provisión de servicios ambientales que los bosques de la cuenca de captación dentro del Área Natural Protegida APFF La Primavera tiene en este sentido, impactando negativamente al abastecimiento de agua en el Área Metropolitana de Guadalajara.

A razón de esto, se hace necesaria la rehabilitación del sitio, así como la conservación de las características que le dan viabilidad a la recarga de acuíferos.

Ante este escenario, el Programa de Recuperación Ambiental plantea criterios ecológicos para la zona con dos principales objetivos:

1. La conservación y restauración del suelo no construido.
2. La procuración de la continuidad de la funcionalidad hidrológica en la superficie ya construida.

Estos objetivos se concretarán a través de de distintas estrategias y acciones en materia de de agua, suelo, biodiversidad y de prácticas urbanas en coadyuvancia con las autoridades municipales y los propietarios, residentes y visitantes del área.

7.1. Eje de manejo sustentable del agua

Eje estratégico manejo sustentable del agua	
Objetivo: Conservar los esquemas de infiltración de agua, evitando modificaciones en la topografía del lugar, y promoviendo la recuperación de los acuíferos	
Almacenamiento de aguas pluviales para su aprovechamiento.	A1
Evitar realizar modificaciones a cauces y arroyos.	A2
Implementar medidores para la extracción de agua subterránea, con el fin de mantener el balance hidrológico en el acuífero.	A3
Construcción de pozos de absorción para potenciar la recarga de acuífero.	A4
Conducción de cauces a zonas de alta permeabilidad.	A5
Hacer un censo de pozos y estimar sus caudales de extracción (por uso o consumo eléctrico/bomba, por ejemplo) y llevar a cabo ensayos de bombeo en pozos seleccionados.	A6
Identificar escurrimientos impactados y su posible restauración.	A7
Rectificar drenes modificados.	A8
Recuperar cauces naturales.	A9
Implementar un sistema de monitoreo que permita generar información sobre la dinámica hidrogeológica de la zona y la calidad del agua.	A10

7.2. Eje de restauración y conservación del suelo

Eje estratégico de restauración y conservación de suelo	
Objetivo: Evitar los cambios de uso de suelo agrícolas - forestales a urbano en la zona de recuperación ambiental	
Obras de conservación suelo (Ejem: Presa de gaviones y barrera de piedra, etc.).	S1
Fertilización orgánica de suelos.	S2
Incorporar coberturas vegetales con especies nativas.	S3
Retiro de infraestructura abandonada, planchas de cemento o pisos artificiales.	S4
Estabilización de suelos en pendientes cóncavas.	S5
Rehabilitación de topografía natural (Ejem: Bermas, terrazas, contra taludes, etc.).	S6

7.3. Eje de conservación de la biodiversidad

Eje estratégico de conservación de la biodiversidad	
Objetivo: Contribuir a la continuidad y amortiguamiento del bosque de Pino-Encino en El Bajío, estableciendo la definición de la frontera forestal - agrícola	
Retirar especies de flora y fauna de carácter invasivo.	B1
Sustituir especies arbóreas que no corresponden a la vegetación del ANP Bosque La Primavera.	B2
Aplicar tratamientos preventivos y correctivos para controlar plagas y enfermedades en árboles.	B3
Implementar programas de reforestación con especies propias del ecosistema original.	B4
Incrementar la diversidad de flora proveedora de alimentación para la fauna.	B5
Regulación en uso de pesticidas.	B6
Incorporar paisajes nativos que eliminen o disminuyan la necesidad de uso de agua.	B7
Establecer una estrategia de prevención de incendios forestales en la cuenca endorreica.	B8

7.4. Eje de sustentabilidad

Eje estratégico de sustentabilidad	
Objetivo: Armonizar los usos de suelo urbano preexistentes con los servicios ambientales en la zona de recuperación ambiental	
Promover la instalación de sistemas de captación y almacenamiento de aguas pluviales en las edificaciones.	ST1
Realizar un levantamiento detallado de ubicación de descargas de aguas residuales e instalaciones para tratamiento existentes.	ST2
Promover la reducción del consumo de agua, incluyendo el mantenimiento, en instalación de accesorios de uso eficiente y reutilizar agua residual tratada para usos que no requieran agua potable.	ST3
Contar con un censo de los usuarios del agua.	ST4
Los camellones, banquetas y áreas verdes públicas deberán contar con vegetación nativa.	ST5
Fomentar la cosecha de agua de lluvia y no mezclarla con las aguas negras, para aprovecharlas en los servicios generales.	ST6
Implementar acciones para la movilidad activa, mediante la mejora de la infraestructura ciclista y peatonal.	ST7
La construcción de vías de comunicación, deberá realizarse utilizando una parte de materiales que permitan la infiltración del agua pluvial al subsuelo, y con drenes adecuados.	ST8
Implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales.	ST9
Contar con su plan de manejo de residuos que corresponda en los giros	ST10

industriales, comerciales o de servicios.	
Utilizar fuentes de energía renovable, la infraestructura que se utilice deberá ocupar el mismo espacio que ya está construido.	ST11
Edificaciones que busquen la disminución en el consumo energético mediante el uso de tecnologías.	ST12
Implementación de sistemas de tratamiento de agua residuales y de infiltración, esto deberán cumplir con la normatividad vigente	ST13
Actualizar el Atlas de Riesgos de Zapopan.	ST14
Implementar una campaña de educación ambiental para residentes y visitantes de la zona	ST15

7.5. Actividades

A continuación se asignan las acciones descritas por cada eje estratégico a cada una de las zonas de conservación descritas anteriormente:

Zona	Acciones específicas
Conservación - Restauración	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, S1, S2, S3, S4, S5, S6, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7.
Recuperación	ST1, ST2, ST3, ST4, ST5, ST6, ST7, ST8, ST9, ST10, ST11, ST12, ST13, ST14, ST15.

El responsable de llevar a cabo las acciones para la recuperación ambiental es el Gobierno del Estado, a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), mediante su Dirección Ejecutiva de Recursos Naturales.

Los plazos necesarios para ejecutar el Programa de Recuperación Ambiental, de acuerdo con cada Eje Estratégico, se señalan a continuación:

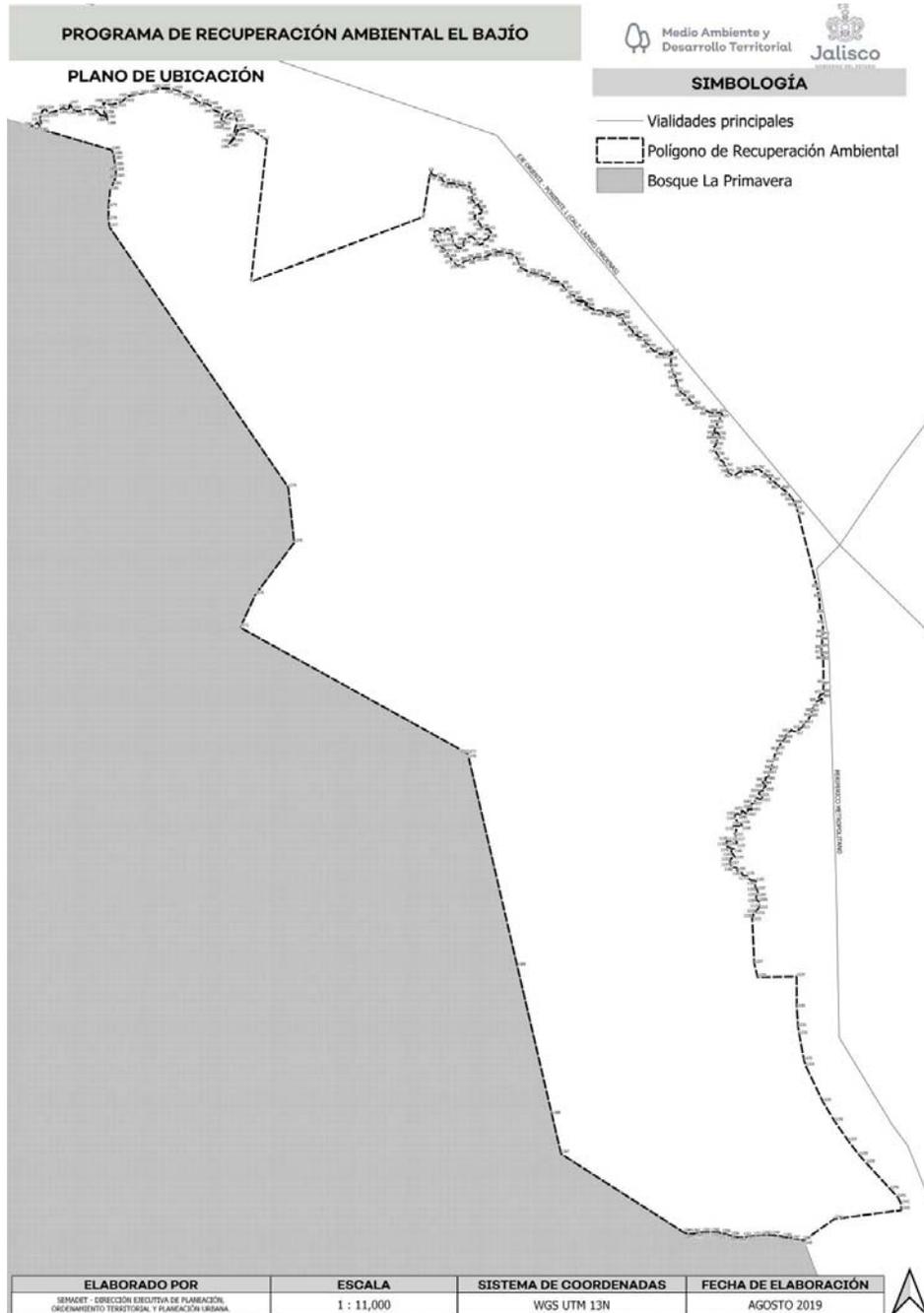
Eje Estratégico	Plazo			
	Corto 1 año	Mediano 3 años	Largo 5 años	Permanente
Manejo sustentable del agua	X	X	X	X
Restauración y conservación de suelo	X	X	X	X
Conservación de la biodiversidad			X	X
Sustentabilidad	X	X	X	X

8. Literatura consultada

- ASF DAAC (2015), ALOS PALSAR Radiometric Terrain Corrected high res; Includes Material © JAXA/METI 2007. Consultado en ASF DAAC marzo 2019. DOI: 10.5067/Z97HFCNKR6VA

- GEOEX-SIAPA. (2003). *Estudio Geohidrológico Atemajac - Toluquilla*. . Guadalajara, Jal.
- Geosíntesis SC. (2011). *Bases de ordenamiento ecológico para el plan maestro de El Bajío*.
- Gobierno de Jalisco. (2006). *Ordenamiento Ecológico Territorial del Estado de Jalisco*. Guadalajara: Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable.
- IIEG. (2016). *conjunto de Datos Vectoriales de Geología*, Escala 1:50,000. INEGI 1971-1973. Digitalizado por IIEG en 2016.
- IMEPLAN. (2016). *Plan de ordenamiento territorial metropolitano del AMG*. Guadalajara: Instituto Metropolitano de Planeación.
- INEGI. (1979). *Conjunto de datos vectoriales de la carta de Aguas subterráneas*. Escala 1:250 000. Serie I. Jalisco. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.
- INEGI. (2004). *Guía Para la Interpretación de Cartografía "Edafología"*. México: Instituto Nacional de estadística, Geografía e Informática.
- INEGI. (2005). *Guía para la Interpretación de Cartografía Geológica*. México: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.
- INEGI. (2010). *Red hidrográfica, subcuencas hidrográficas de México*, escala: 1:50000. edición: 2. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.
- Foster, S.; Hirata, R. (1988), *Groundwater pollution risk assessment: a methodology using available data*. WHO-PAHO-CEPIS Technical Report. Lima, Perú. 73 pp.
- Orienta. (s.f.). *Evaluación Ambiental Estratégica del proceso de planeación territorial de El Bajío, Zapopan, Jal.*
- Rizo, L. D. (2017). *Consideraciones sobre la calidad del agua del río Santiago (México) y cartografía de vulnerabilidad a la contaminación de acuíferos de su cuenca, para una adecuada gestión y planificación hidrológica*. Málaga, Andalucía, España. Tesis doctoral, Universidad de Málaga Facultad de Ciencias.
- Zapopan. (2011). *Reglamento del Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial del Municipio de zapopan, Jalisco*. Zapopan: Ayuntamiento de Zapopan.
- Zapopan. (2012). *Plan Parcial de Desarrollo Urbano*. Zapopan: Ayuntamiento de Zapopan.
- Zapopan. (2019). *Propuesta de Modificación del Programa de Ordenamiento Ecológico Local de Zapopan*. Zapopan: CIESAS.

Anexo 1



EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

Figura 1. Ubicación del polígono.

La delimitación precisa del polígono se muestra a continuación en coordenadas bajo el sistema Universal Transversal de Mercator (UTM), Zona 13 Norte. Datum de referencia: ITRF92 (equivalente a WGS84):

Vértice	X	Y
0	658040	2291273
1	658053	2291264
2	657974	2290560
3	658834	2290881
4	658868	2291092
5	658870	2291095
6	658873	2291105
7	658874	2291106
8	658876	2291104
9	658876	2291096
10	658877	2291094
11	658877	2291093
12	658878	2291093
13	658880	2291092
14	658881	2291091
15	658886	2291089
16	658896	2291086
17	658908	2291082
18	658924	2291074
19	658927	2291075
20	658928	2291075
21	658928	2291070
22	658931	2291062
23	658934	2291058
24	658938	2291055
25	658941	2291053
26	658943	2291052
27	658945	2291052
28	658947	2291052
29	658949	2291052
30	658959	2291046
31	658963	2291045
32	658966	2291045
33	658968	2291047
34	658971	2291048
35	658973	2291048
36	658976	2291049
37	658983	2291048
38	658993	2291044
39	658996	2291044
40	658997	2291045
41	658997	2291045
42	658998	2291045
43	658999	2291046
44	659000	2291045
45	659002	2291045
46	659003	2291043
47	659014	2291042
48	659017	2291041
49	659016	2291038
50	659017	2291037
51	659022	2291037
52	659027	2291036
53	659030	2291037
54	659033	2291036
55	659041	2291038
56	659043	2291039
57	659052	2291038
58	659055	2291037
59	659059	2291035
60	659062	2291033
61	659065	2291031
62	659067	2291028
63	659073	2291017
64	659076	2291012
65	659078	2291006
66	659079	2290982
67	659078	2290973
68	659075	2290965
69	659077	2290964
70	659084	2290965
71	659084	2290964
72	659089	2290958
73	659089	2290954
74	659090	2290950
75	659090	2290945
76	659091	2290943
77	659091	2290942
78	659092	2290941
79	659093	2290940
80	659094	2290939
81	659095	2290939
82	659096	2290938
83	659098	2290938
84	659099	2290938
85	659100	2290938
86	659101	2290938
87	659102	2290938
88	659103	2290939
89	659106	2290941
90	659108	2290943
91	659110	2290946
92	659111	2290946
93	659112	2290942
94	659112	2290942
95	659112	2290941
96	659111	2290940
97	659111	2290939
98	659111	2290938
99	659112	2290937
100	659113	2290936
101	659114	2290935
102	659115	2290933
103	659115	2290932
104	659116	2290930
105	659115	2290928
106	659110	2290927
107	659110	2290925
108	659119	2290920
109	659127	2290918

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

110	659127	2290918
111	659128	2290917
112	659128	2290917
113	659128	2290916
114	659129	2290916
115	659129	2290915
116	659128	2290911
117	659127	2290908
118	659126	2290904
119	659124	2290902
120	659121	2290899
121	659118	2290897
122	659114	2290896
123	659110	2290895
124	659106	2290893
125	659098	2290891
126	659094	2290891
127	659092	2290891
128	659090	2290890
129	659091	2290888
130	659095	2290886
131	659096	2290883
132	659095	2290881
133	659089	2290882
134	659089	2290880
135	659089	2290879
136	659090	2290877
137	659091	2290876
138	659092	2290874
139	659093	2290873
140	659107	2290861
141	659111	2290857
142	659118	2290847
143	659123	2290838
144	659125	2290832
145	659127	2290828
146	659132	2290825
147	659142	2290821
148	659151	2290819
149	659157	2290820
150	659163	2290821

151	659166	2290817
152	659165	2290813
153	659166	2290811
154	659170	2290808
155	659173	2290805
156	659173	2290804
157	659173	2290804
158	659173	2290802
159	659173	2290801
160	659173	2290800
161	659172	2290799
162	659168	2290793
163	659165	2290788
164	659161	2290783
165	659159	2290772
166	659155	2290771
167	659150	2290770
168	659145	2290770
169	659140	2290767
170	659138	2290766
171	659136	2290764
172	659135	2290762
173	659134	2290758
174	659133	2290754
175	659133	2290750
176	659132	2290747
177	659127	2290745
178	659116	2290742
179	659115	2290742
180	659114	2290742
181	659114	2290742
182	659112	2290743
183	659111	2290744
184	659105	2290756
185	659099	2290764
186	659085	2290779
187	659074	2290784
188	659070	2290784
189	659068	2290783
190	659066	2290782
191	659064	2290781

192	659063	2290779
193	659058	2290779
194	659054	2290777
195	659050	2290775
196	659047	2290774
197	659045	2290772
198	659043	2290769
199	659040	2290765
200	659038	2290760
201	659036	2290756
202	659036	2290749
203	659037	2290737
204	659037	2290735
205	659037	2290734
206	659036	2290733
207	659035	2290731
208	659035	2290730
209	659028	2290728
210	659022	2290726
211	659016	2290725
212	659013	2290725
213	659011	2290727
214	659008	2290728
215	659006	2290730
216	659001	2290735
217	658996	2290740
218	658992	2290745
219	658988	2290751
220	658985	2290757
221	658983	2290762
222	658977	2290788
223	658972	2290806
224	658970	2290810
225	658966	2290816
226	658964	2290818
227	658962	2290820
228	658960	2290821
229	658959	2290821
230	658958	2290821
231	658955	2290821
232	658953	2290821

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

64

233	658951	2290819
234	658949	2290818
235	658948	2290816
236	658942	2290807
237	658937	2290803
238	658936	2290801
239	658934	2290800
240	658932	2290800
241	658930	2290800
242	658927	2290800
243	658925	2290800
244	658923	2290801
245	658922	2290802
246	658910	2290811
247	658907	2290813
248	658900	2290813
249	658898	2290812
250	658897	2290811
251	658895	2290810
252	658893	2290809
253	658892	2290808
254	658891	2290806
255	658890	2290803
256	658889	2290799
257	658889	2290795
258	658890	2290792
259	658890	2290788
260	658892	2290783
261	658893	2290780
262	658901	2290766
263	658912	2290753
264	658919	2290737
265	658930	2290728
266	658943	2290720
267	658953	2290704
268	658966	2290686
269	658970	2290680
270	658973	2290674
271	658976	2290667
272	658978	2290665
273	658980	2290663

274	658985	2290662
275	659001	2290642
276	659003	2290640
277	659005	2290639
278	659007	2290639
279	659009	2290638
280	659011	2290638
281	659017	2290642
282	659027	2290650
283	659030	2290653
284	659035	2290657
285	659049	2290663
286	659063	2290666
287	659073	2290670
288	659086	2290674
289	659091	2290677
290	659095	2290679
291	659100	2290680
292	659112	2290682
293	659121	2290682
294	659131	2290682
295	659141	2290683
296	659151	2290685
297	659165	2290693
298	659194	2290703
299	659200	2290706
300	659211	2290708
301	659220	2290707
302	659229	2290707
303	659238	2290705
304	659247	2290704
305	659255	2290701
306	659264	2290698
307	659272	2290699
308	659275	2290697
309	659279	2290695
310	659282	2290692
311	659287	2290690
312	659294	2290688
313	659298	2290683
314	659305	2290672

315	659308	2290670
316	659309	2290660
317	659310	2290657
318	659313	2290650
319	659316	2290645
320	659319	2290633
321	659320	2290631
322	659329	2290626
323	659337	2290621
324	659346	2290617
325	659359	2290609
326	659367	2290605
327	659376	2290602
328	659385	2290600
329	659386	2290600
330	659388	2290599
331	659390	2290600
332	659391	2290600
333	659395	2290601
334	659405	2290600
335	659416	2290596
336	659420	2290593
337	659425	2290592
338	659441	2290587
339	659454	2290581
340	659466	2290573
341	659472	2290566
342	659480	2290562
343	659485	2290561
344	659491	2290561
345	659496	2290561
346	659512	2290559
347	659515	2290559
348	659517	2290558
349	659519	2290557
350	659530	2290545
351	659536	2290536
352	659542	2290528
353	659549	2290520
354	659572	2290496
355	659578	2290492

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

356	659589	2290493
357	659590	2290492
358	659590	2290483
359	659594	2290479
360	659595	2290476
361	659598	2290470
362	659599	2290469
363	659599	2290469
364	659599	2290469
365	659601	2290469
366	659600	2290469
367	659600	2290468
368	659600	2290468
369	659601	2290467
370	659601	2290467
371	659601	2290467
372	659601	2290467
373	659602	2290466
374	659602	2290466
375	659603	2290466
376	659604	2290466
377	659605	2290466
378	659606	2290465
379	659607	2290465
380	659607	2290465
381	659609	2290466
382	659610	2290466
383	659611	2290466
384	659612	2290465
385	659613	2290464
386	659614	2290464
387	659615	2290464
388	659616	2290464
389	659620	2290459
390	659625	2290460
391	659632	2290454
392	659635	2290454
393	659634	2290457
394	659631	2290460
395	659624	2290465
396	659624	2290465

397	659624	2290466
398	659624	2290466
399	659623	2290466
400	659623	2290467
401	659623	2290467
402	659624	2290467
403	659624	2290468
404	659624	2290468
405	659624	2290468
406	659629	2290467
407	659634	2290462
408	659636	2290461
409	659642	2290462
410	659642	2290461
411	659642	2290461
412	659642	2290460
413	659642	2290460
414	659643	2290459
415	659643	2290459
416	659645	2290459
417	659646	2290458
418	659647	2290458
419	659648	2290457
420	659653	2290458
421	659654	2290457
422	659651	2290452
423	659658	2290453
424	659658	2290452
425	659656	2290451
426	659655	2290450
427	659656	2290449
428	659658	2290448
429	659657	2290446
430	659657	2290446
431	659657	2290446
432	659656	2290445
433	659656	2290445
434	659656	2290445
435	659656	2290444
436	659656	2290444
437	659656	2290443

438	659655	2290443
439	659653	2290444
440	659651	2290444
441	659648	2290446
442	659646	2290447
443	659644	2290447
444	659644	2290446
445	659645	2290446
446	659646	2290446
447	659647	2290445
448	659648	2290445
449	659648	2290444
450	659649	2290444
451	659650	2290439
452	659651	2290439
453	659655	2290440
454	659658	2290440
455	659657	2290437
456	659659	2290435
457	659659	2290434
458	659662	2290430
459	659665	2290429
460	659665	2290429
461	659665	2290430
462	659665	2290430
463	659665	2290430
464	659665	2290431
465	659665	2290431
466	659666	2290431
467	659666	2290431
468	659666	2290431
469	659667	2290431
470	659667	2290431
471	659667	2290431
472	659668	2290431
473	659668	2290431
474	659675	2290426
475	659677	2290425
476	659687	2290424
477	659688	2290422
478	659688	2290421

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

66

479	659688	2290420
480	659688	2290419
481	659689	2290419
482	659689	2290418
483	659690	2290417
484	659692	2290416
485	659695	2290416
486	659698	2290412
487	659708	2290416
488	659709	2290416
489	659711	2290417
490	659713	2290417
491	659727	2290414
492	659727	2290413
493	659731	2290410
494	659735	2290405
495	659739	2290401
496	659740	2290401
497	659744	2290401
498	659745	2290401
499	659755	2290405
500	659756	2290405
501	659757	2290404
502	659759	2290404
503	659760	2290404
504	659762	2290404
505	659767	2290405
506	659771	2290405
507	659772	2290406
508	659777	2290405
509	659778	2290405
510	659781	2290404
511	659782	2290403
512	659783	2290402
513	659784	2290401
514	659785	2290400
515	659789	2290395
516	659791	2290395
517	659791	2290395
518	659791	2290395
519	659792	2290395

520	659792	2290396
521	659793	2290396
522	659793	2290396
523	659793	2290397
524	659793	2290397
525	659794	2290397
526	659795	2290397
527	659795	2290397
528	659796	2290397
529	659796	2290397
530	659797	2290397
531	659797	2290396
532	659798	2290396
533	659798	2290395
534	659798	2290395
535	659798	2290394
536	659799	2290393
537	659799	2290392
538	659800	2290392
539	659801	2290391
540	659802	2290390
541	659803	2290390
542	659804	2290390
543	659805	2290390
544	659810	2290391
545	659816	2290394
546	659823	2290395
547	659831	2290399
548	659832	2290399
549	659833	2290399
550	659834	2290399
551	659835	2290399
552	659836	2290398
553	659836	2290398
554	659837	2290398
555	659837	2290397
556	659837	2290397
557	659837	2290397
558	659837	2290396
559	659837	2290396
560	659837	2290395

561	659833	2290388
562	659832	2290382
563	659834	2290375
564	659832	2290368
565	659832	2290366
566	659836	2290360
567	659850	2290345
568	659853	2290342
569	659857	2290340
570	659861	2290338
571	659867	2290333
572	659877	2290320
573	659882	2290314
574	659883	2290312
575	659884	2290311
576	659885	2290309
577	659885	2290307
578	659885	2290305
579	659885	2290303
580	659890	2290298
581	659891	2290297
582	659893	2290296
583	659895	2290296
584	659896	2290296
585	659906	2290296
586	659908	2290294
587	659907	2290291
588	659907	2290289
589	659912	2290287
590	659926	2290283
591	659932	2290280
592	659940	2290268
593	659944	2290268
594	659948	2290253
595	659950	2290252
596	659955	2290251
597	659959	2290249
598	659963	2290244
599	659971	2290233
600	659973	2290227
601	659975	2290225

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

602	659981	2290222
603	659988	2290213
604	659990	2290213
605	659996	2290215
606	660000	2290216
607	660003	2290214
608	660008	2290206
609	660012	2290203
610	660017	2290202
611	660023	2290200
612	660028	2290199
613	660034	2290199
614	660048	2290199
615	660050	2290200
616	660076	2290212
617	660077	2290212
618	660078	2290211
619	660079	2290211
620	660080	2290210
621	660080	2290209
622	660082	2290206
623	660079	2290201
624	660078	2290200
625	660066	2290195
626	660066	2290194
627	660065	2290192
628	660065	2290191
629	660065	2290189
630	660065	2290188
631	660065	2290187
632	660067	2290185
633	660069	2290183
634	660070	2290180
635	660075	2290169
636	660074	2290163
637	660071	2290158
638	660070	2290156
639	660076	2290132
640	660086	2290100
641	660089	2290096
642	660094	2290091

643	660098	2290085
644	660097	2290081
645	660097	2290078
646	660101	2290063
647	660104	2290058
648	660103	2290054
649	660103	2290052
650	660106	2290040
651	660119	2290014
652	660126	2290007
653	660135	2290001
654	660142	2289999
655	660144	2289996
656	660149	2289992
657	660153	2289985
658	660161	2289979
659	660176	2289960
660	660180	2289957
661	660184	2289954
662	660187	2289950
663	660190	2289948
664	660196	2289942
665	660216	2289932
666	660246	2289918
667	660260	2289914
668	660274	2289910
669	660288	2289905
670	660293	2289904
671	660299	2289907
672	660303	2289906
673	660310	2289911
674	660314	2289911
675	660320	2289908
676	660326	2289904
677	660332	2289900
678	660302	2289854
679	660303	2289854
680	660303	2289853
681	660304	2289853
682	660304	2289852
683	660304	2289851

684	660304	2289851
685	660304	2289850
686	660304	2289849
687	660302	2289842
688	660296	2289833
689	660293	2289827
690	660292	2289822
691	660290	2289818
692	660288	2289814
693	660281	2289801
694	660281	2289798
695	660282	2289798
696	660283	2289797
697	660284	2289797
698	660285	2289798
699	660286	2289798
700	660287	2289798
701	660287	2289799
702	660288	2289800
703	660292	2289803
704	660296	2289806
705	660299	2289810
706	660299	2289811
707	660300	2289811
708	660300	2289811
709	660301	2289811
710	660301	2289811
711	660302	2289811
712	660302	2289811
713	660303	2289811
714	660305	2289810
715	660306	2289810
716	660308	2289809
717	660315	2289801
718	660316	2289799
719	660316	2289798
720	660317	2289796
721	660317	2289794
722	660317	2289792
723	660316	2289790
724	660315	2289785

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

68

725	660306	2289772
726	660303	2289768
727	660298	2289750
728	660297	2289747
729	660294	2289745
730	660292	2289743
731	660290	2289740
732	660289	2289738
733	660289	2289736
734	660289	2289734
735	660289	2289732
736	660289	2289731
737	660295	2289717
738	660310	2289697
739	660317	2289680
740	660321	2289674
741	660326	2289669
742	660333	2289669
743	660335	2289667
744	660336	2289664
745	660339	2289654
746	660343	2289646
747	660351	2289638
748	660353	2289634
749	660353	2289629
750	660357	2289619
751	660361	2289612
752	660367	2289607
753	660380	2289599
754	660393	2289599
755	660399	2289602
756	660409	2289611
757	660417	2289613
758	660426	2289618
759	660432	2289619
760	660437	2289619
761	660443	2289619
762	660446	2289618
763	660449	2289617
764	660452	2289615
765	660463	2289615

766	660465	2289615
767	660467	2289614
768	660469	2289614
769	660470	2289613
770	660472	2289613
771	660474	2289613
772	660476	2289614
773	660478	2289614
774	660479	2289615
775	660481	2289617
776	660482	2289618
777	660483	2289620
778	660487	2289622
779	660491	2289624
780	660495	2289627
781	660502	2289630
782	660510	2289629
783	660515	2289626
784	660520	2289621
785	660525	2289617
786	660529	2289615
787	660533	2289614
788	660537	2289613
789	660539	2289611
790	660540	2289609
791	660542	2289606
792	660543	2289604
793	660549	2289601
794	660554	2289596
795	660557	2289594
796	660577	2289575
797	660588	2289567
798	660600	2289557
799	660600	2289555
800	660601	2289554
801	660602	2289552
802	660604	2289551
803	660609	2289547
804	660615	2289544
805	660622	2289541
806	660628	2289538

807	660628	2289538
808	660629	2289538
809	660629	2289538
810	660629	2289537
811	660629	2289537
812	660630	2289536
813	660630	2289536
814	660630	2289535
815	660628	2289534
816	660625	2289533
817	660625	2289532
818	660632	2289528
819	660640	2289525
820	660642	2289523
821	660642	2289522
822	660643	2289521
823	660644	2289520
824	660645	2289520
825	660647	2289519
826	660650	2289515
827	660659	2289508
828	660664	2289503
829	660668	2289497
830	660672	2289491
831	660682	2289480
832	660687	2289472
833	660691	2289464
834	660695	2289455
835	660699	2289447
836	660710	2289409
837	660805	2289037
838	660815	2288990
839	660819	2288913
840	660833	2288860
841	660833	2288839
842	660833	2288812
843	660834	2288803
844	660830	2288796
845	660829	2288792
846	660829	2288787
847	660829	2288782

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

848	660830	2288776
849	660831	2288771
850	660831	2288770
851	660829	2288769
852	660828	2288768
853	660828	2288762
854	660830	2288754
855	660828	2288740
856	660825	2288735
857	660825	2288731
858	660828	2288717
859	660829	2288706
860	660830	2288704
861	660834	2288704
862	660835	2288702
863	660837	2288563
864	660837	2288556
865	660836	2288550
866	660835	2288544
867	660835	2288525
868	660837	2288517
869	660837	2288512
870	660835	2288510
871	660829	2288512
872	660824	2288511
873	660820	2288508
874	660818	2288503
875	660816	2288501
876	660815	2288499
877	660813	2288497
878	660811	2288491
879	660811	2288490
880	660811	2288490
881	660811	2288489
882	660811	2288489
883	660811	2288489
884	660811	2288488
885	660811	2288488
886	660815	2288487
887	660827	2288487
888	660827	2288487

889	660828	2288487
890	660828	2288487
891	660829	2288487
892	660829	2288486
893	660829	2288486
894	660829	2288485
895	660829	2288485
896	660829	2288484
897	660829	2288484
898	660829	2288483
899	660827	2288482
900	660821	2288482
901	660817	2288481
902	660811	2288480
903	660807	2288477
904	660803	2288475
905	660799	2288471
906	660797	2288468
907	660782	2288439
908	660777	2288422
909	660776	2288415
910	660769	2288401
911	660754	2288375
912	660742	2288362
913	660736	2288356
914	660731	2288349
915	660727	2288345
916	660714	2288337
917	660703	2288328
918	660701	2288327
919	660698	2288326
920	660696	2288326
921	660694	2288326
922	660693	2288326
923	660691	2288326
924	660690	2288326
925	660689	2288326
926	660688	2288327
927	660687	2288327
928	660683	2288329
929	660676	2288333

930	660675	2288333
931	660675	2288333
932	660674	2288333
933	660674	2288333
934	660674	2288333
935	660673	2288333
936	660673	2288333
937	660672	2288333
938	660672	2288332
939	660672	2288329
940	660671	2288327
941	660668	2288325
942	660664	2288324
943	660658	2288319
944	660651	2288310
945	660644	2288299
946	660642	2288291
947	660642	2288287
948	660638	2288284
949	660624	2288268
950	660610	2288248
951	660601	2288230
952	660600	2288228
953	660582	2288177
954	660580	2288166
955	660578	2288155
956	660573	2288139
957	660570	2288123
958	660568	2288116
959	660565	2288110
960	660562	2288104
961	660558	2288099
962	660554	2288098
963	660550	2288097
964	660546	2288096
965	660545	2288096
966	660545	2288096
967	660545	2288096
968	660545	2288096
969	660545	2288096
970	660545	2288096

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

70

971	660545	2288095
972	660545	2288095
973	660545	2288095
974	660545	2288095
975	660545	2288095
976	660545	2288095
977	660545	2288094
978	660548	2288090
979	660548	2288089
980	660548	2288088
981	660548	2288087
982	660548	2288086
983	660547	2288085
984	660544	2288082
985	660537	2288081
986	660535	2288081
987	660534	2288080
988	660533	2288079
989	660533	2288077
990	660532	2288076
991	660533	2288071
992	660540	2288067
993	660547	2288056
994	660548	2288055
995	660548	2288055
996	660548	2288054
997	660547	2288054
998	660547	2288053
999	660547	2288053
1000	660546	2288052
1001	660546	2288052
1002	660545	2288051
1003	660540	2288050
1004	660537	2288047
1005	660537	2288043
1006	660540	2288039
1007	660540	2288035
1008	660536	2288032
1009	660530	2288031
1010	660525	2288031
1011	660520	2288029

1012	660515	2288027
1013	660513	2288023
1014	660513	2288022
1015	660513	2288020
1016	660513	2288019
1017	660514	2288017
1018	660514	2288016
1019	660522	2288011
1020	660529	2288008
1021	660531	2288007
1022	660531	2288004
1023	660529	2287996
1024	660527	2287994
1025	660525	2287991
1026	660522	2287989
1027	660517	2287989
1028	660513	2287992
1029	660510	2287993
1030	660506	2287994
1031	660498	2287994
1032	660496	2287992
1033	660494	2287990
1034	660493	2287988
1035	660492	2287986
1036	660492	2287983
1037	660492	2287981
1038	660497	2287972
1039	660497	2287970
1040	660495	2287968
1041	660479	2287968
1042	660478	2287968
1043	660478	2287968
1044	660477	2287968
1045	660477	2287968
1046	660476	2287967
1047	660476	2287967
1048	660476	2287966
1049	660476	2287962
1050	660478	2287956
1051	660477	2287947
1052	660480	2287940

1053	660479	2287937
1054	660476	2287936
1055	660472	2287938
1056	660465	2287940
1057	660458	2287940
1058	660457	2287938
1059	660458	2287935
1060	660458	2287931
1061	660458	2287927
1062	660457	2287923
1063	660457	2287922
1064	660456	2287921
1065	660455	2287920
1066	660454	2287919
1067	660453	2287918
1068	660451	2287918
1069	660447	2287918
1070	660431	2287933
1071	660431	2287933
1072	660431	2287934
1073	660430	2287934
1074	660430	2287934
1075	660429	2287934
1076	660429	2287934
1077	660429	2287934
1078	660428	2287934
1079	660426	2287931
1080	660427	2287919
1081	660427	2287917
1082	660427	2287916
1083	660426	2287915
1084	660426	2287914
1085	660425	2287913
1086	660424	2287913
1087	660423	2287912
1088	660423	2287912
1089	660422	2287912
1090	660417	2287912
1091	660414	2287914
1092	660412	2287915
1093	660411	2287916

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

1094	660408	2287917
1095	660406	2287917
1096	660404	2287918
1097	660402	2287917
1098	660400	2287917
1099	660398	2287916
1100	660396	2287914
1101	660395	2287913
1102	660393	2287911
1103	660392	2287909
1104	660392	2287907
1105	660392	2287904
1106	660392	2287902
1107	660402	2287881
1108	660426	2287865
1109	660430	2287855
1110	660382	2287856
1111	660402	2287836
1112	660392	2287817
1113	660403	2287796
1114	660394	2287794
1115	660398	2287781
1116	660399	2287780
1117	660400	2287780
1118	660401	2287779
1119	660402	2287779
1120	660402	2287778
1121	660403	2287777
1122	660403	2287775
1123	660403	2287775
1124	660403	2287774
1125	660403	2287773
1126	660403	2287772
1127	660402	2287771
1128	660402	2287770
1129	660401	2287769
1130	660400	2287769
1131	660399	2287769
1132	660398	2287768
1133	660397	2287768
1134	660396	2287768

1135	660395	2287769
1136	660394	2287769
1137	660393	2287770
1138	660355	2287785
1139	660348	2287766
1140	660358	2287751
1141	660390	2287742
1142	660376	2287738
1143	660376	2287725
1144	660395	2287702
1145	660390	2287702
1146	660386	2287701
1147	660381	2287700
1148	660378	2287698
1149	660375	2287695
1150	660372	2287692
1151	660370	2287688
1152	660369	2287684
1153	660368	2287680
1154	660368	2287675
1155	660368	2287671
1156	660370	2287667
1157	660372	2287663
1158	660375	2287660
1159	660378	2287657
1160	660382	2287654
1161	660386	2287653
1162	660390	2287651
1163	660394	2287651
1164	660399	2287651
1165	660403	2287652
1166	660404	2287635
1167	660423	2287630
1168	660433	2287612
1169	660437	2287611
1170	660448	2287611
1171	660455	2287609
1172	660456	2287608
1173	660457	2287607
1174	660458	2287606
1175	660459	2287605

1176	660460	2287598
1177	660463	2287595
1178	660465	2287592
1179	660468	2287590
1180	660472	2287588
1181	660478	2287587
1182	660492	2287586
1183	660494	2287585
1184	660496	2287583
1185	660498	2287581
1186	660499	2287579
1187	660499	2287577
1188	660500	2287576
1189	660500	2287574
1190	660499	2287572
1191	660495	2287564
1192	660494	2287556
1193	660496	2287551
1194	660499	2287548
1195	660501	2287545
1196	660503	2287541
1197	660505	2287538
1198	660506	2287534
1199	660507	2287530
1200	660507	2287528
1201	660507	2287525
1202	660506	2287523
1203	660499	2287509
1204	660499	2287495
1205	660500	2287493
1206	660501	2287491
1207	660503	2287489
1208	660504	2287487
1209	660514	2287481
1210	660516	2287479
1211	660515	2287473
1212	660515	2287468
1213	660516	2287463
1214	660513	2287453
1215	660511	2287449
1216	660501	2287435

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

72

1217	660498	2287428
1218	660495	2287424
1219	660490	2287420
1220	660486	2287418
1221	660483	2287415
1222	660483	2287413
1223	660485	2287410
1224	660485	2287409
1225	660483	2287405
1226	660479	2287403
1227	660490	2287172
1228	660507	2287106
1229	660702	2287108
1230	660703	2286954
1231	660709	2286858
1232	660715	2286820
1233	660739	2286694
1234	660749	2286662
1235	660833	2286487
1236	660892	2286390
1237	660962	2286290
1238	661016	2286221
1239	661051	2286182
1240	661171	2286052
1241	661209	2286012
1242	661224	2285980
1243	661226	2285949
1244	660890	2285905
1245	660738	2285798
1246	660732	2285801
1247	660713	2285803
1248	660656	2285815
1249	660576	2285826
1250	660531	2285827
1251	660490	2285822
1252	660471	2285819
1253	660452	2285815
1254	660412	2285814
1255	660393	2285817
1256	660374	2285823
1257	660355	2285828

1258	660334	2285834
1259	660313	2285838
1260	660274	2285840
1261	660231	2285840
1262	660215	2285838
1263	660196	2285832
1264	660177	2285831
1265	660156	2285833
1266	660137	2285839
1267	659524	2286229
1268	659478	2286422
1269	659305	2287160
1270	659058	2288215
1271	659057	2288216
1272	659057	2288217
1273	657920	2288842
1274	657995	2289005
1275	658189	2289263
1276	658159	2289538
1277	657267	2290829
1278	657261	2290866
1279	657261	2290931
1280	657269	2291012
1281	657286	2291050
1282	657294	2291069
1283	657299	2291088
1284	657298	2291107
1285	657295	2291127
1286	657294	2291146
1287	657290	2291167
1288	657287	2291188
1289	657277	2291213
1290	656876	2291331
1291	656878	2291334
1292	656882	2291336
1293	656887	2291338
1294	656892	2291339
1295	656895	2291342
1296	656899	2291344
1297	656902	2291346
1298	656906	2291348

1299	656910	2291345
1300	656914	2291333
1301	656919	2291327
1302	656918	2291328
1303	656918	2291329
1304	656918	2291330
1305	656917	2291331
1306	656918	2291332
1307	656918	2291334
1308	656918	2291335
1309	656919	2291338
1310	656924	2291345
1311	656924	2291347
1312	656920	2291358
1313	656917	2291375
1314	656920	2291381
1315	656924	2291394
1316	656928	2291400
1317	656929	2291401
1318	656929	2291403
1319	656929	2291404
1320	656929	2291405
1321	656928	2291407
1322	656930	2291408
1323	656943	2291414
1324	656946	2291414
1325	656951	2291411
1326	656955	2291404
1327	656960	2291398
1328	656961	2291398
1329	656962	2291397
1330	656963	2291397
1331	656965	2291397
1332	656966	2291397
1333	656967	2291397
1334	656971	2291400
1335	656979	2291401
1336	656985	2291402
1337	656996	2291404
1338	656999	2291407
1339	657005	2291408

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

1340	657017	2291415
1341	657035	2291422
1342	657043	2291418
1343	657046	2291415
1344	657050	2291414
1345	657061	2291410
1346	657065	2291433
1347	657068	2291440
1348	657072	2291435
1349	657074	2291429
1350	657077	2291423
1351	657078	2291417
1352	657081	2291414
1353	657100	2291406
1354	657105	2291404
1355	657123	2291407
1356	657148	2291415
1357	657154	2291417
1358	657159	2291416
1359	657165	2291413
1360	657169	2291412
1361	657183	2291414
1362	657190	2291411
1363	657196	2291409
1364	657201	2291406
1365	657207	2291402
1366	657206	2291399
1367	657212	2291395
1368	657218	2291391
1369	657223	2291376
1370	657224	2291378
1371	657225	2291380
1372	657227	2291382
1373	657228	2291383
1374	657230	2291385
1375	657233	2291385
1376	657236	2291385
1377	657239	2291384
1378	657242	2291382
1379	657248	2291377
1380	657251	2291374

1381	657254	2291370
1382	657255	2291367
1383	657255	2291366
1384	657254	2291365
1385	657254	2291364
1386	657255	2291362
1387	657255	2291361
1388	657256	2291360
1389	657257	2291363
1390	657258	2291365
1391	657258	2291368
1392	657259	2291371
1393	657258	2291374
1394	657257	2291377
1395	657251	2291386
1396	657248	2291393
1397	657246	2291394
1398	657244	2291395
1399	657242	2291396
1400	657240	2291398
1401	657239	2291400
1402	657238	2291402
1403	657243	2291412
1404	657244	2291417
1405	657234	2291441
1406	657234	2291448
1407	657239	2291447
1408	657256	2291441
1409	657261	2291440
1410	657266	2291439
1411	657271	2291439
1412	657282	2291439
1413	657291	2291442
1414	657299	2291444
1415	657307	2291445
1416	657322	2291451
1417	657331	2291456
1418	657339	2291463
1419	657346	2291469
1420	657354	2291476
1421	657359	2291479

1422	657364	2291482
1423	657369	2291484
1424	657425	2291492
1425	657465	2291503
1426	657517	2291519
1427	657526	2291520
1428	657579	2291516
1429	657589	2291514
1430	657599	2291511
1431	657609	2291508
1432	657622	2291502
1433	657642	2291489
1434	657653	2291484
1435	657678	2291475
1436	657686	2291471
1437	657693	2291466
1438	657707	2291453
1439	657712	2291450
1440	657724	2291446
1441	657751	2291442
1442	657757	2291440
1443	657763	2291438
1444	657763	2291438
1445	657768	2291435
1446	657773	2291430
1447	657781	2291416
1448	657787	2291411
1449	657803	2291405
1450	657818	2291399
1451	657833	2291392
1452	657830	2291386
1453	657828	2291381
1454	657827	2291375
1455	657825	2291370
1456	657826	2291350
1457	657830	2291344
1458	657829	2291335
1459	657830	2291329
1460	657839	2291358
1461	657842	2291365
1462	657845	2291372

EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

74

1463	657849	2291378
1464	657855	2291386
1465	657867	2291394
1466	657877	2291397
1467	657879	2291398
1468	657882	2291397
1469	657884	2291397
1470	657886	2291396
1471	657889	2291395
1472	657890	2291393
1473	657892	2291391
1474	657901	2291369
1475	657901	2291366
1476	657904	2291358
1477	657904	2291347
1478	657903	2291341
1479	657900	2291335

1480	657897	2291328
1481	657894	2291321
1482	657884	2291274
1483	657879	2291265
1484	657873	2291257
1485	657867	2291249
1486	657859	2291242
1487	657870	2291250
1488	657879	2291259
1489	657883	2291262
1490	657887	2291265
1491	657890	2291269
1492	657892	2291271
1493	657893	2291274
1494	657894	2291277
1495	657894	2291280
1496	657902	2291299

1497	657906	2291312
1498	657909	2291317
1499	657909	2291313
1500	657910	2291308
1501	657912	2291306
1502	657920	2291316
1503	657926	2291317
1504	657930	2291319
1505	657934	2291320
1506	657939	2291321
1507	657943	2291322
1508	657948	2291321
1509	657952	2291321
1510	658005	2291297
1511	658040	2291273

Tabla 1. Vértices del polígono.

PROGRAMA DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL EL BAJÍO

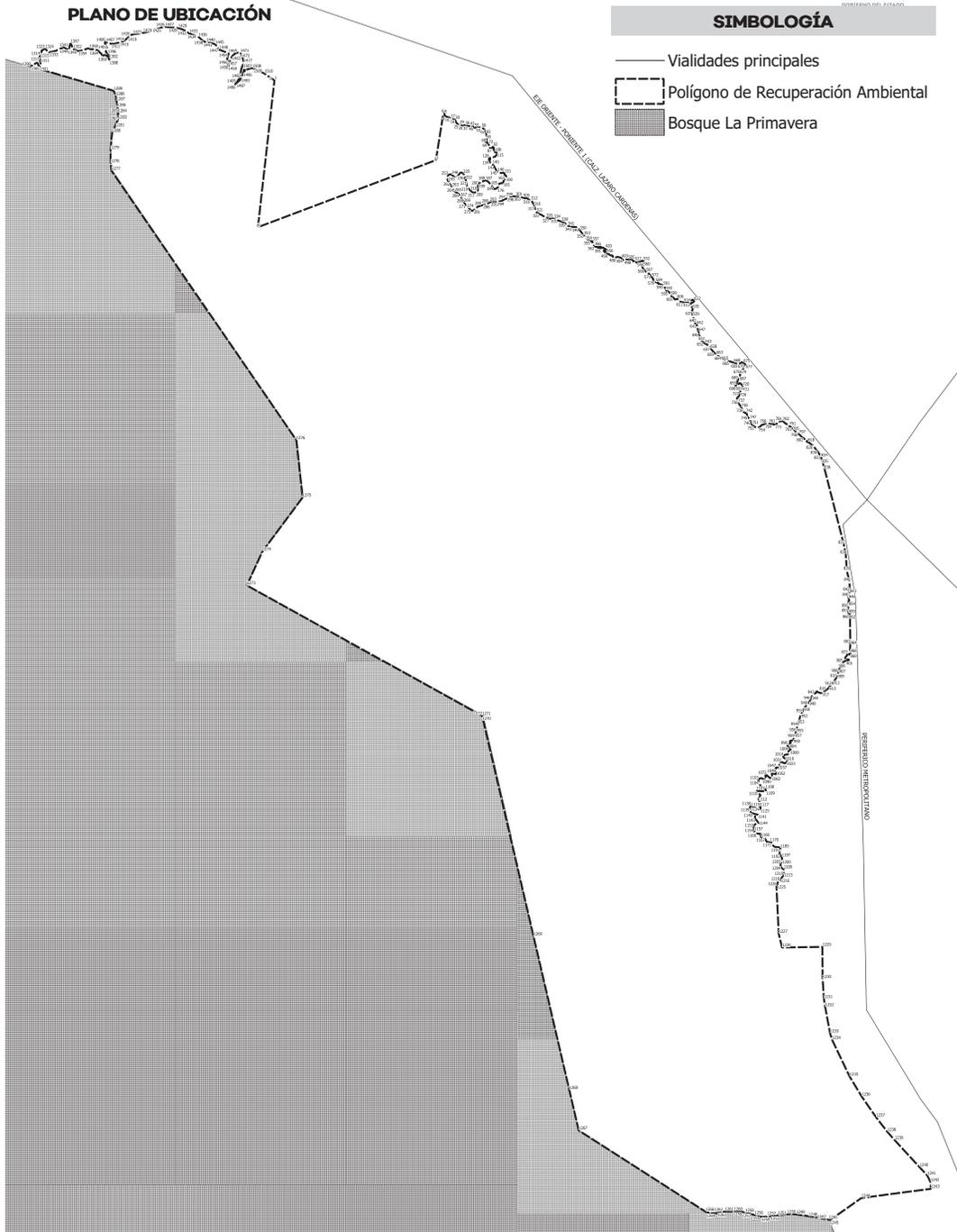


Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



SIMBOLOGÍA

- Vialidades principales
- - - Polígono de Recuperación Ambiental
- ▨ Bosque La Primavera



ELABORADO POR	ESCALA	SISTEMA DE COORDENADAS	FECHA DE ELABORACIÓN
SEMADET - DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PLANEACIÓN, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PLANEACIÓN URBANA.	1 : 11,000	WGS UTM 13N	AGOSTO 2019



EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

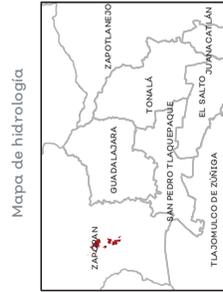
76



EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

PROGRAMA DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL EL BAJÍO



Simbología

- Cueros de agua superficiales
- Red hidrográfica
- Programa de Recuperación Ambiental
- Microcuencas

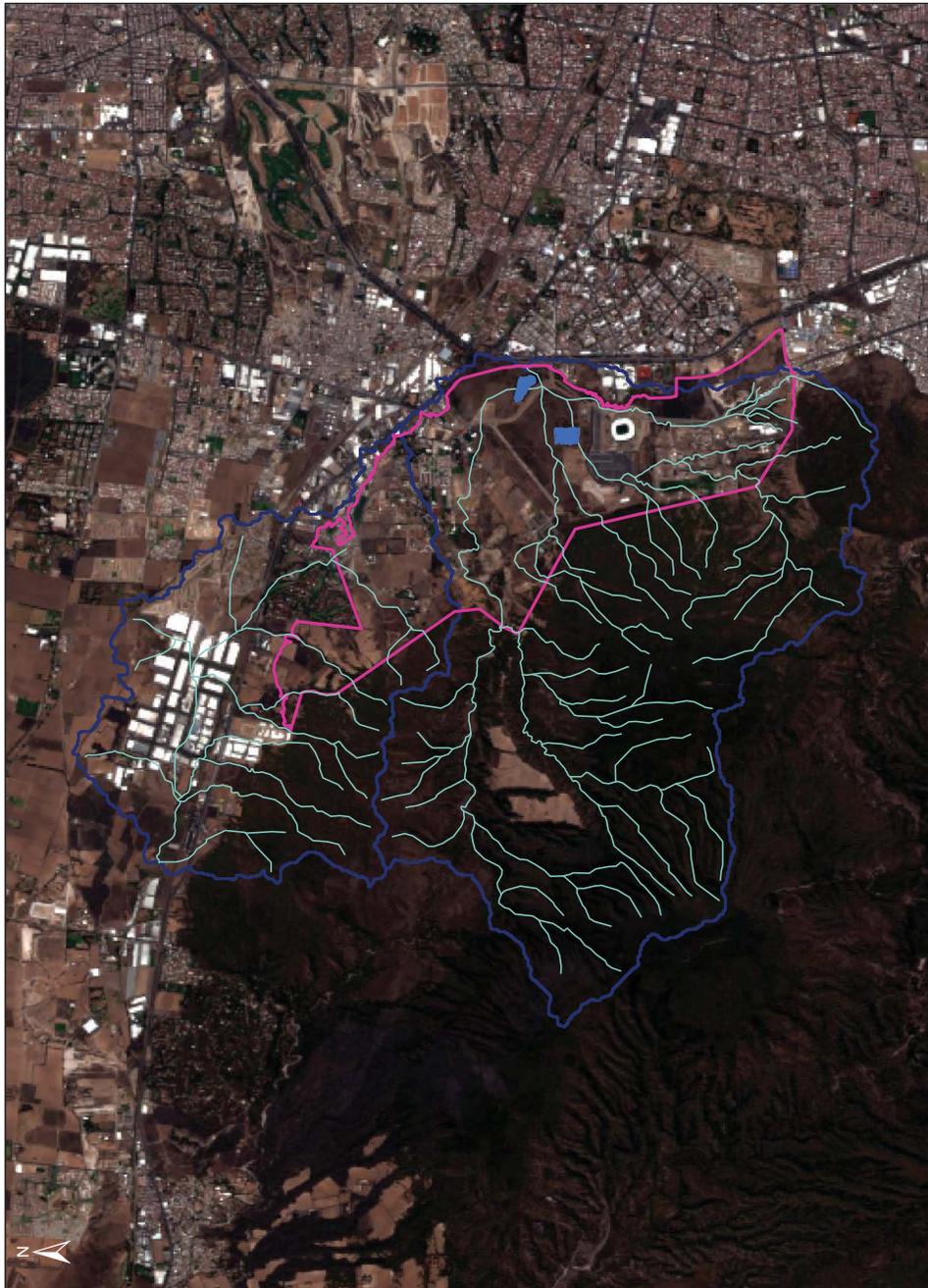
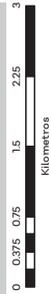
Descripción

Elaboración propia a partir de datos topográficos de Alos-Palstar, DAAC (NASA, 2015) y de la red hidrográfica del INEGI, 2010.

Fecha de elaboración:
Agosto 2019

Sistema de coordenadas:
WGS-84 /UTM Zona 13N

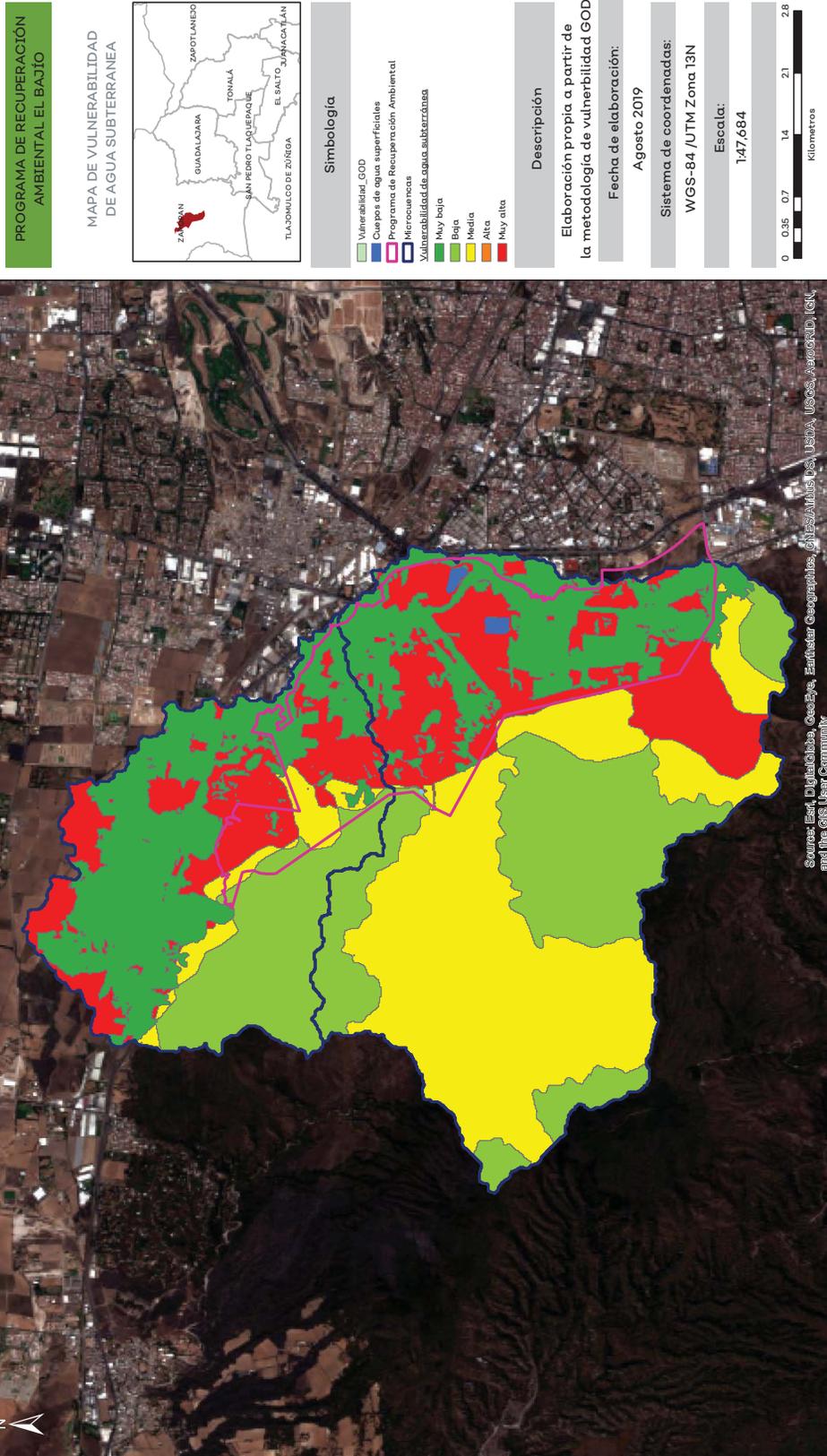
Escala:
1:50,000



EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

78



EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

PROGRAMA DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL EL BAJÍO

MAPA DE RECARGA DE ACUÍFEROS



Simbología

- Cuepos de agua superficiales
- Programa de Recuperación Ambiental
- Microcuencas
- Recarga [mm/año]**
- 103-176
- 178-254
- 50-103
- >254

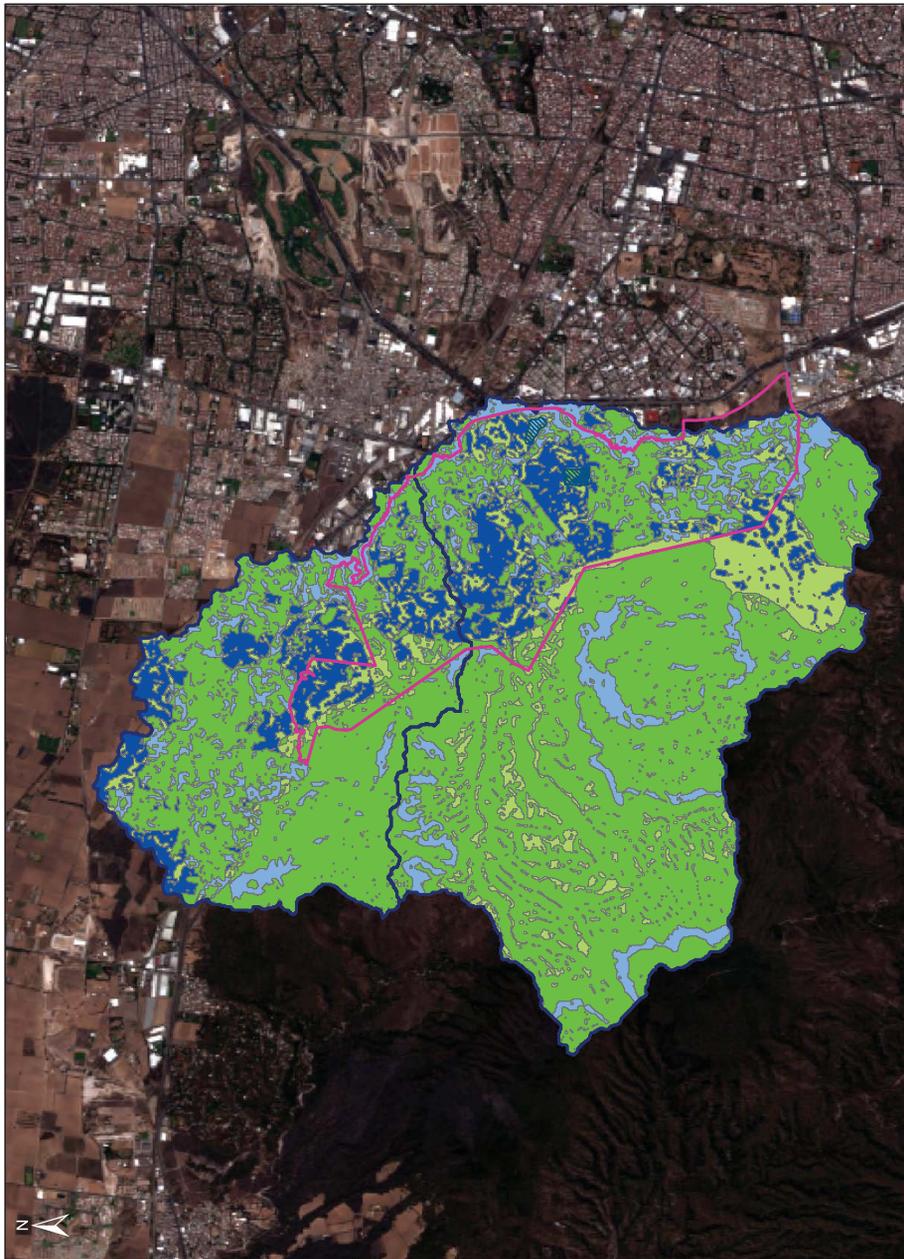
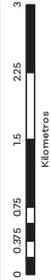
Descripción

Elaboración propia a partir de la estimación de recarga de Piscopo

Fecha de elaboración: Agosto 2019

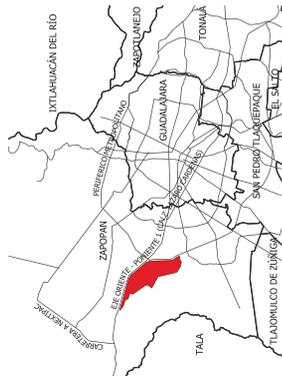
Sistema de coordenadas: WGS-84 /UTM Zona 13N

Escala: 1:50,000

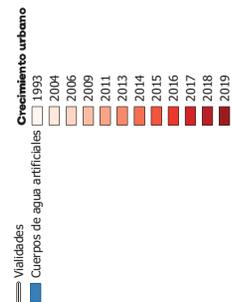


PROGRAMA DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL EL BAJÍO

ANÁLISIS URBANIZACIÓN



SIMBOLOGÍA



DESCRIPCIÓN

Diagnóstico para El Bajío como parte del Programa de Recuperación Ambiental. Se ilustra los usos urbanos actuales, los rasgos territoriales relevantes y el polígono de estudio.

FECHA DE ELABORACIÓN

AGOSTO 2019

SISTEMA DE COORDENADAS

WGS UTM 13N

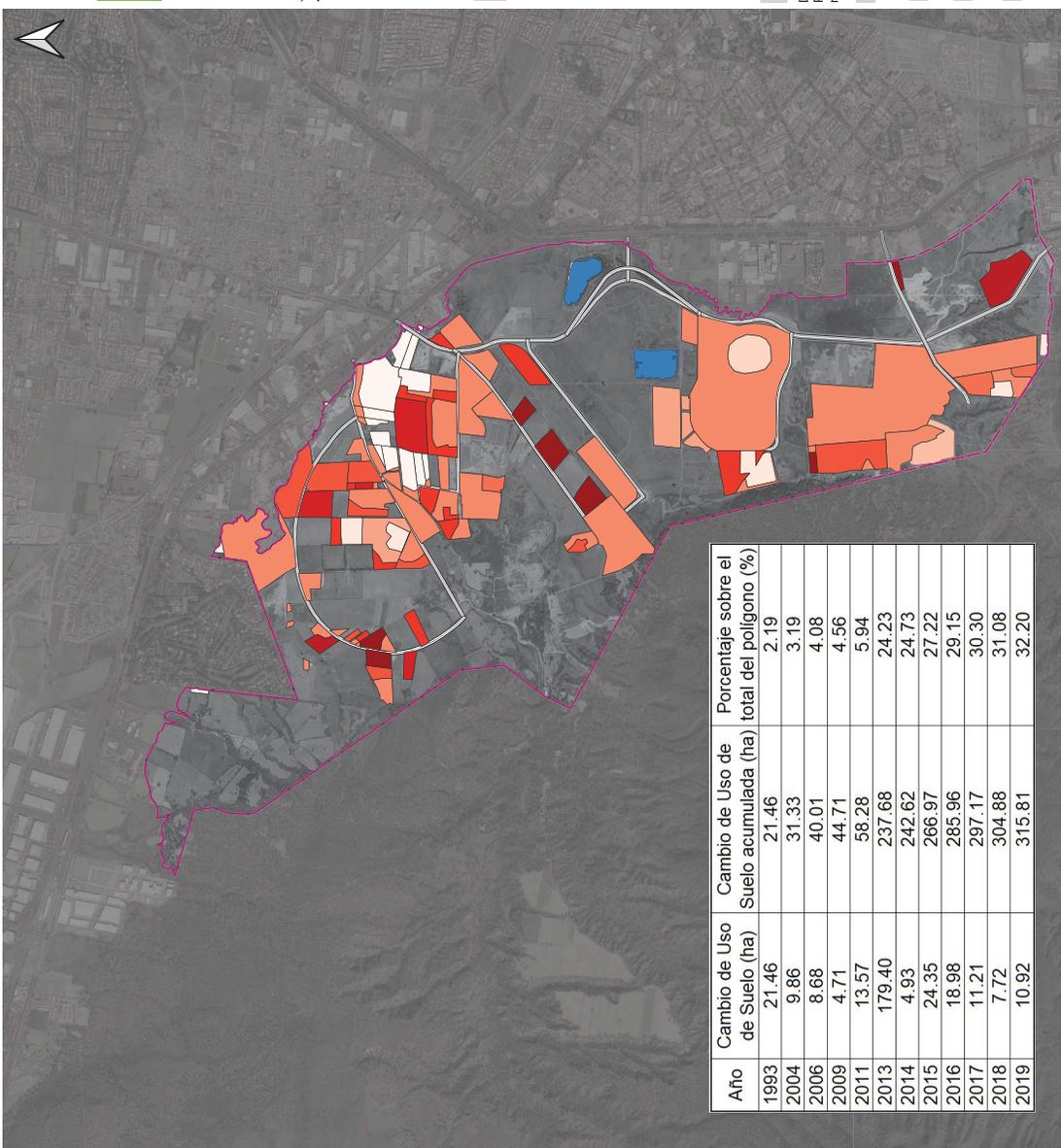
ESCALA



ELABORADO POR

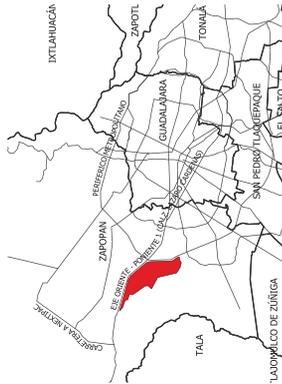
SEMADET

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PLANEACIÓN, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PLANEACIÓN URBANA.



**PROGRAMA DE RECUPERACIÓN
AMBIENTAL EL BAJÍO**

MAPA RIESGOS



SIMBOLOGÍA

- Vialidades
 - Cuerpos de agua artificiales
 - Polígono de Recuperación Ambiental
- RIESGOS**
- Riesgo por Derrumbes
 - Riesgo por Inundación

DESCRIPCIÓN

Se identifican los riesgos por inundación y por derrumbes

FECHA DE ELABORACIÓN

AGOSTO 2019

SISTEMA DE COORDENADAS

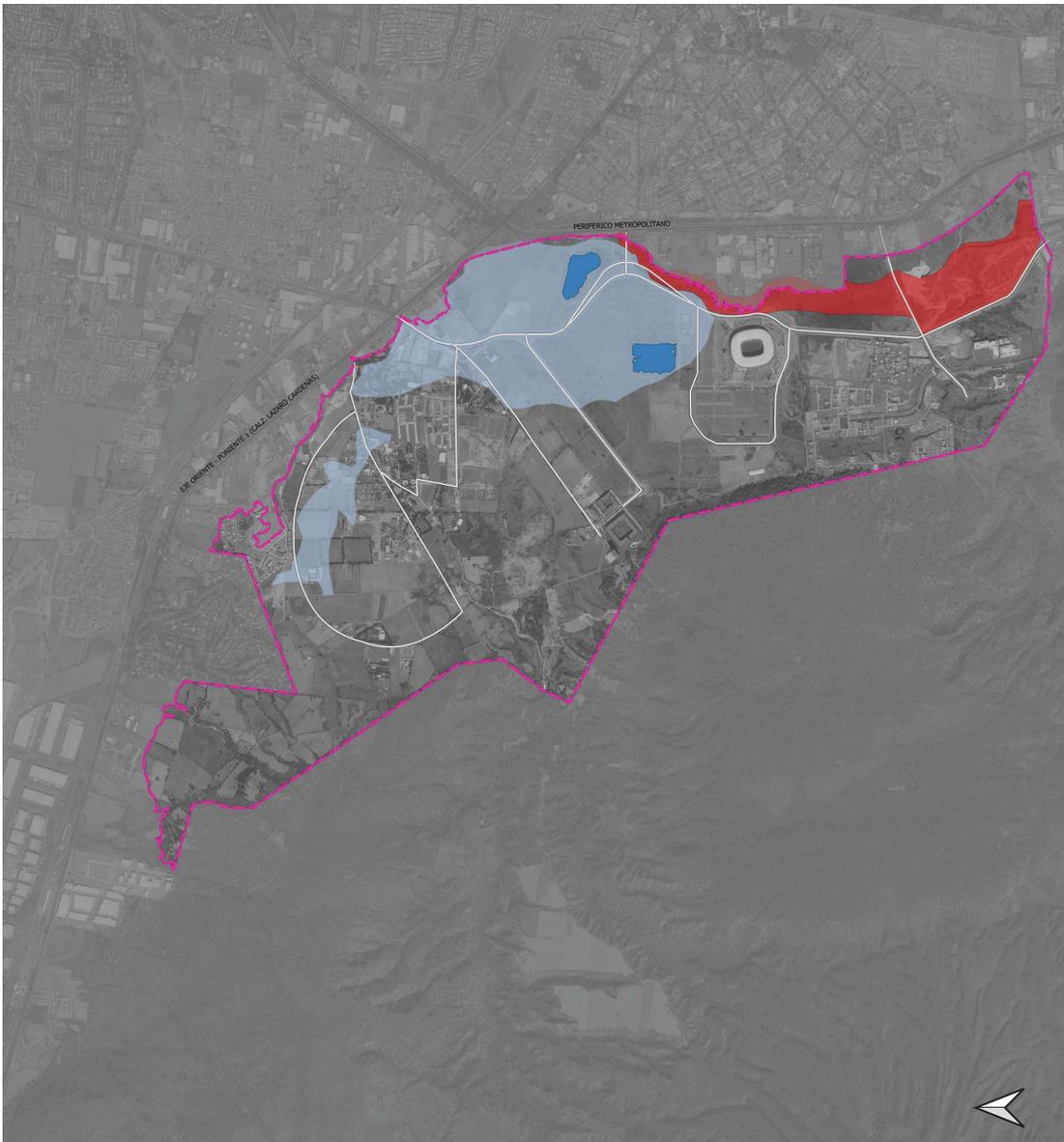
WGS UTM 13N

ESCALA



ELABORADO POR

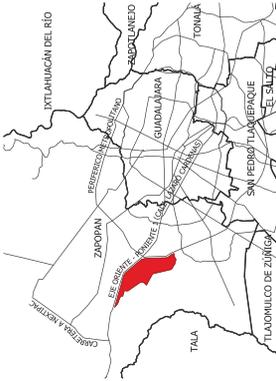
SEMADET, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PLANEACIÓN, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PLANEACIÓN URBANA CON INFORMACIÓN DE IMEPLAN.





PROGRAMA DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL EL BAJÍO

MAPA PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DE ZAPOPAN



SIMBOLOGÍA

- Polígono de Recuperación Ambiental
- POEL Zapopan**
- Asentamientos Humanos
- Bosque de Encino
- Bosque de Pino-Encino
- Pastizal Inducido
- Selva Baja Caducifolia
- Selva Baja Caducifolia con Vegetación Secundaria
- Usos Agropecuarios

DESCRIPCIÓN

Uso	Superficie (ha)	Porcentaje
Asentamientos Humanos	628	0.03
Bosque de Encino	84.18	
Bosque de Pino-Encino	817.96	
Asentamientos Humanos	133.37	0.79

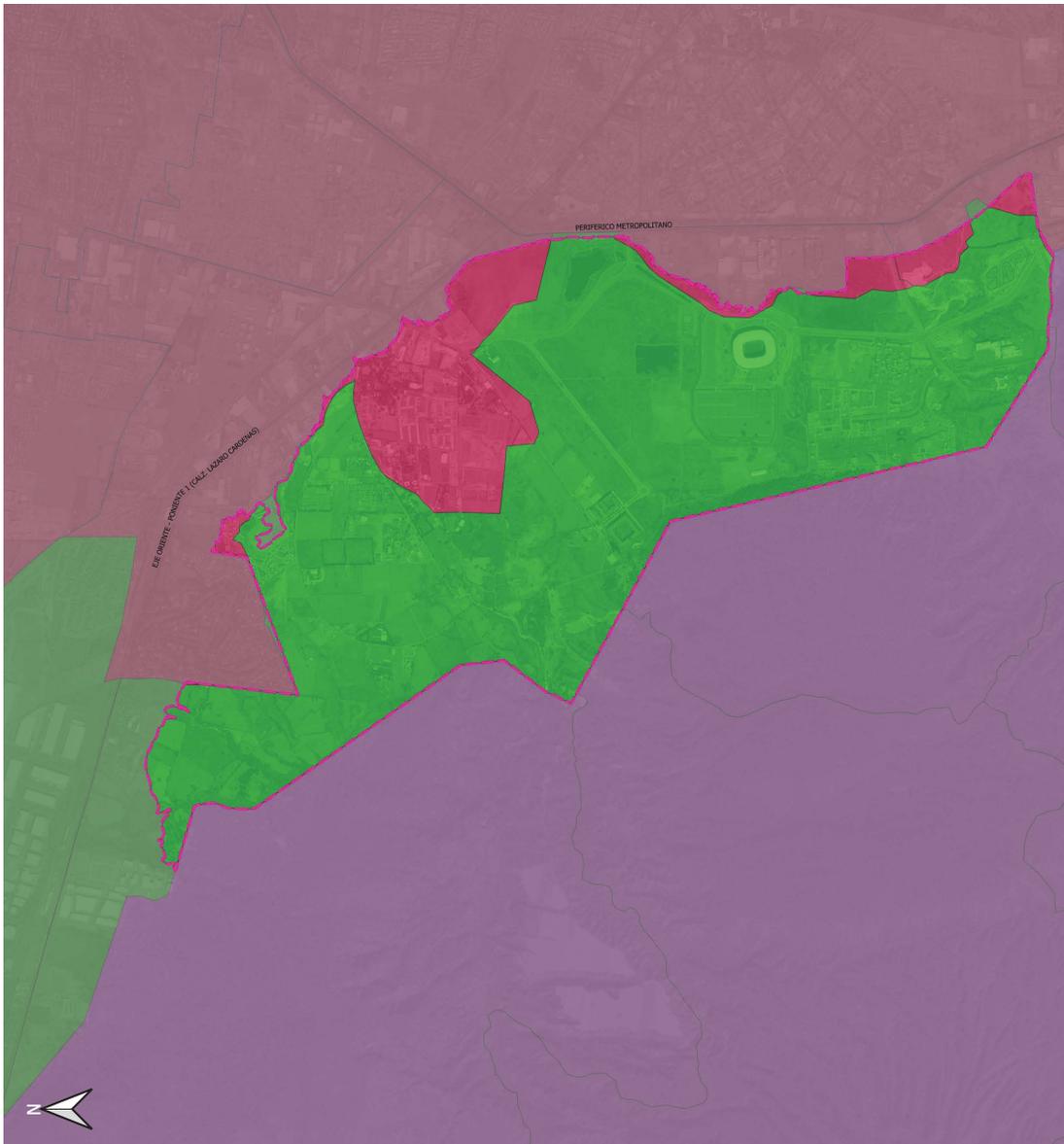
FECHA DE ELABORACIÓN
AGOSTO DE 2019

SISTEMA DE COORDENADAS
WGS UTM 13N

ESCALA
1 : 2 km

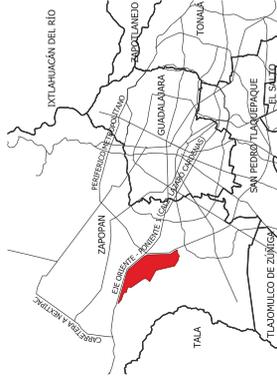
ELABORADO POR
SEMADET

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PLANEACIÓN, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PLANEACIÓN URBANA.



**PROGRAMA DE RECUPERACIÓN
AMBIENTAL EL BAJÍO**

**MAPA PLAN PARCIAL DE
DESARROLLO URBANO DE
ZAPOPAN**



SIMBOLOGÍA

- Polígono de Recuperación Ambiental
- Vialidades
- Uso predominante**
- Comercial y de servicios
- Equipamiento
- Espacios verdes abiertos y recreativos
- Habitacional
- Industria ligera
- Infraestructura urbana
- Mixto
- Servicios
- Turístico ecológico

DESCRIPCIÓN

Zonificación del Plan Parcial de Desarrollo Urbano

FECHA DE ELABORACIÓN

AGOSTO DE 2019

SISTEMA DE COORDENADAS

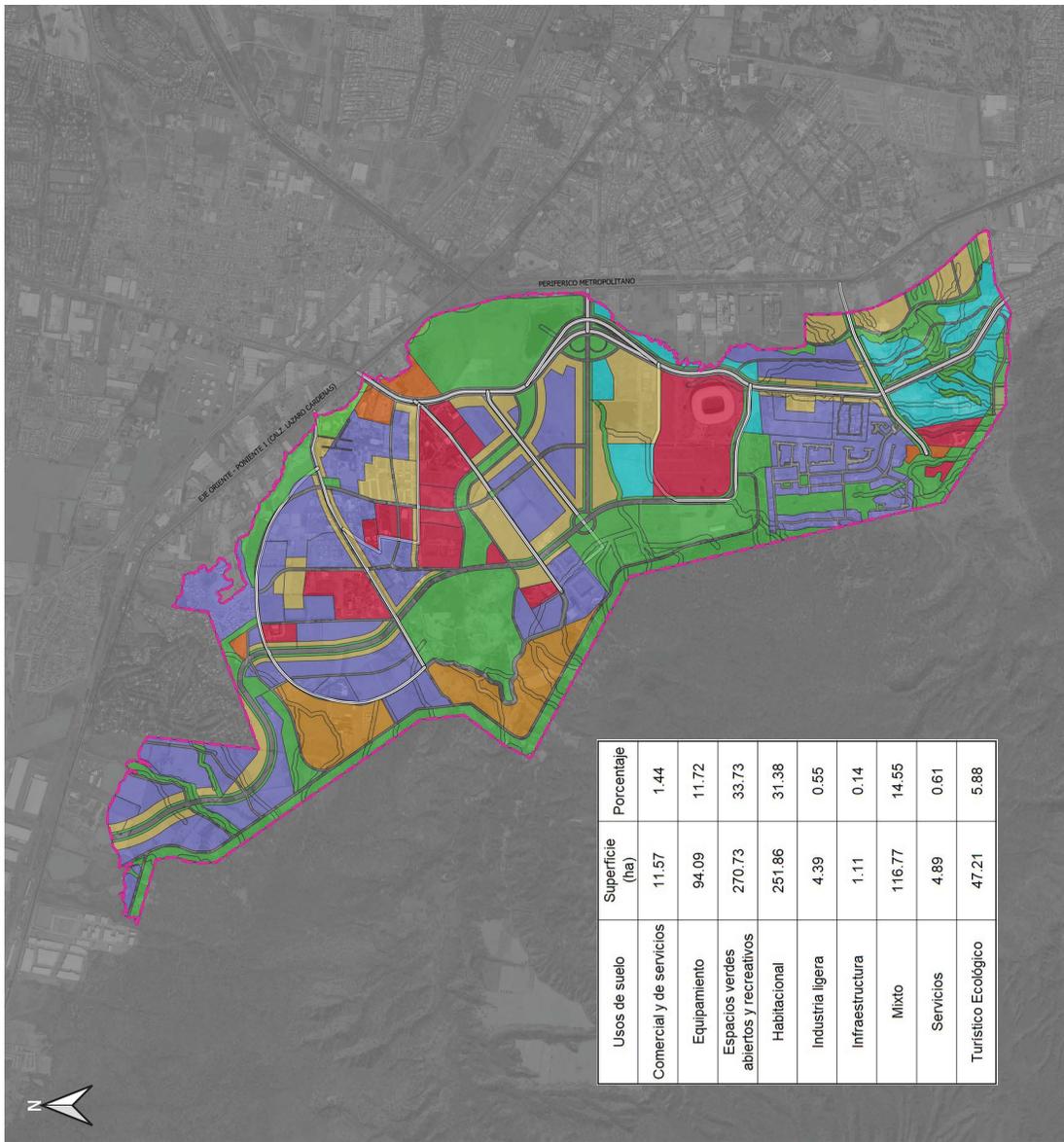
WGS UTM 13N

ESCALA



ELABORADO POR

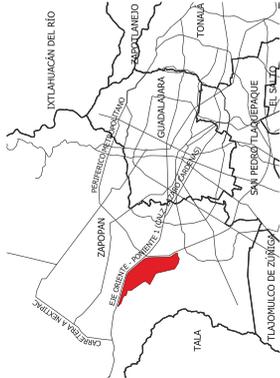
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PLANEACIÓN, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PLANEACIÓN URBANA.



Usos de suelo	Superficie (ha)	Porcentaje
Comercial y de servicios	11.57	1.44
Equipamiento	94.09	11.72
Espacios verdes abiertos y recreativos	270.73	33.73
Habitacional	251.86	31.38
Industria ligera	4.39	0.55
Infraestructura	1.11	0.14
Mixto	116.77	14.55
Servicios	4.89	0.61
Turístico Ecológico	47.21	5.88

**PROGRAMA DE RECUPERACIÓN
AMBIENTAL EL BAJÍO**

MAPA ZONAS DE MANEJO



SIMBOLOGÍA

- Validades
- Cuerpos de agua artificiales
- Política**
- Conservación y Restauración
- Recuperación
- Polígono de Recuperación Ambiental

Polígono	Superficie (ha)
Polígono de Recuperación Ambiental	980.69
Recuperación	301.99
Conservación Restauración	678.90

DESCRIPCIÓN

Zonas de manejo para el área de estudio como parte del Programa de Manejo de Recursos Naturales y Ambientales del Estado de Jalisco. Los ecosistemas que permiten la adecuada infiltración de agua y recarga del acuífero; así como establecer medidas de sustentabilidad ambiental que funcionen como amortiguamiento contra los impactos negativos provocados por el área de estudio en el Área Natural Protegida Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.

FECHA DE ELABORACIÓN

AGOSTO 2019

SISTEMA DE COORDENADAS

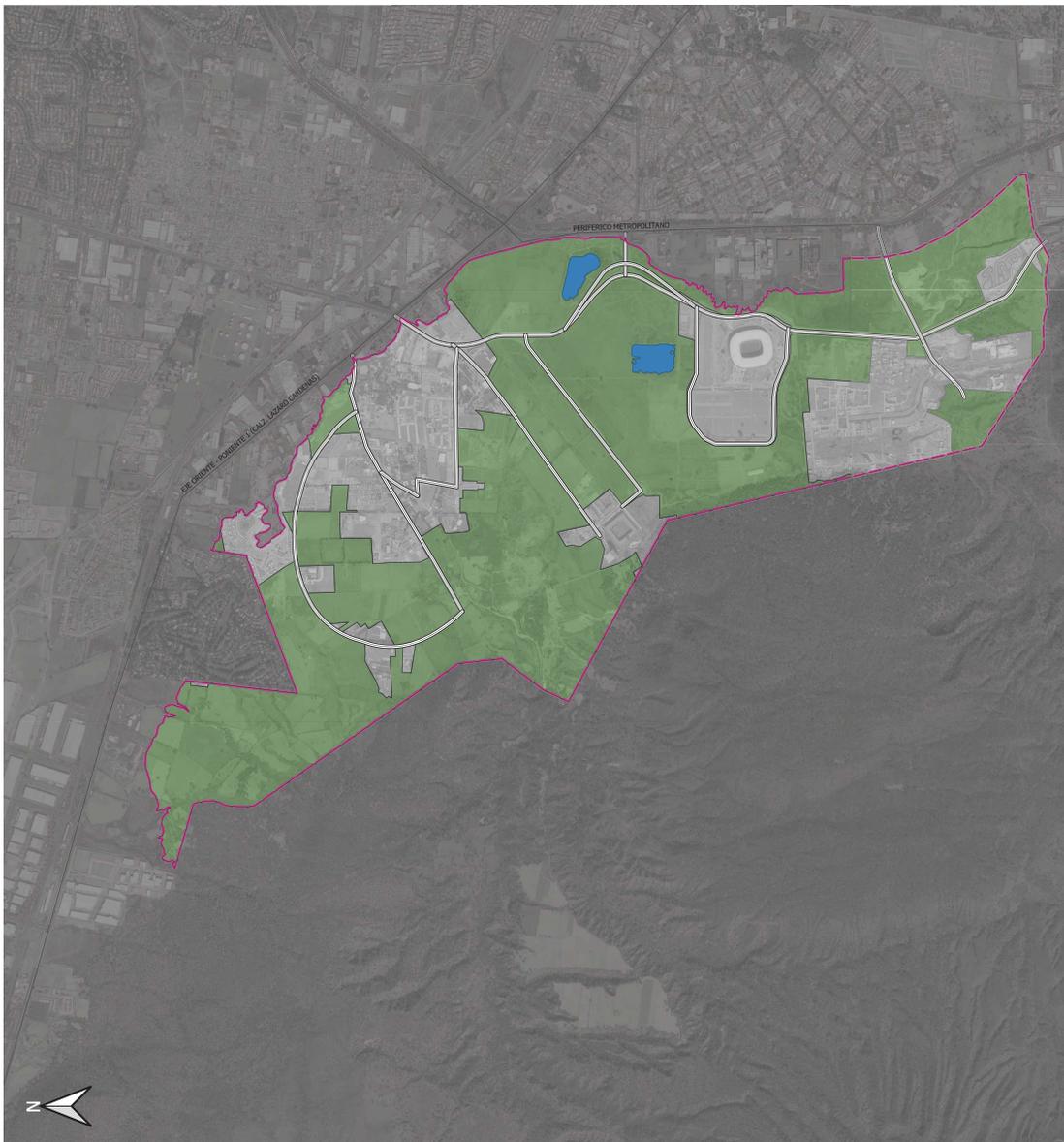
WGS UTM 13N

ESCALA



ELABORADO POR

SEMADET
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PLANEACIÓN, GOBIERNO TERRITORIAL Y PLANEACIÓN URBANA





EL ESTADO DE JALISCO

PERIÓDICO OFICIAL

REQUISITOS PARA PUBLICAR EN EL PERIÓDICO OFICIAL

Los días de publicación son martes, jueves y sábado

Para convocatorias, estados financieros, balances y avisos

1. Que sean originales
2. Que estén legibles
3. Copia del RFC de la empresa
4. Firmados (con nombre y rúbrica)
5. Pago con cheque a nombre de la Secretaría de la Hacienda Pública, que esté certificado

Para edictos

1. Que sean originales
2. Que el sello y el edicto estén legibles
3. Que estén sellados (que el sello no invada las letras del contenido del edicto)
4. Firmados (con nombre y rúbrica)

Para los dos casos

- Que no estén escritos por la parte de atrás con ningún tipo de tinta ni lápiz.
- Que la letra sea tamaño normal.
- Que los Balances o Estados Financieros, si son varios, vengan uno en cada hoja.
- La información de preferencia deberá venir en cd o usb, en el programa Word u otro formato editable.

Por falta de alguno de los requisitos antes mencionados, no se aceptará ningún documento para su publicación.

PARA VENTA Y PUBLICACIÓN

Venta

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. Número del día | \$25.00 |
| 2. Número atrasado | \$36.00 |
| 3. Edición especial | \$61.00 |

Publicaciones

- | | |
|--|------------|
| 1. Publicación de edictos y avisos notariales por cada palabra | \$7.00 |
| 2. Balances, Estados Financieros y demás publicaciones especiales, por cada página | \$1,310.00 |
| 3. Mínima fracción de 1/4 de página en letra normal | \$335.00 |

Suscripción

- | | |
|--------------------------|------------|
| 1. Por suscripción anual | \$1,304.00 |
|--------------------------|------------|
- El pago de suscripción anual, no incluye publicaciones especiales

Tarifas válidas desde el día 1 de enero al 31 de diciembre de 2019

Estas tarifas varían de acuerdo a la Ley de Ingresos del Estado.

A t e n t a m e n t e

Dirección de Publicaciones

Av. Prolongación Alcalde 1351, edificio C, primer piso, CP 44270, Tel. 3819 2720, Fax 3819 2722.
Guadalajara, Jalisco

Punto de Venta y Contratación

Av. Prolongación Alcalde 1855, planta baja, Edificio Archivos Generales, esquina Chihuahua
Teléfono 3819 2300, Extensiones 47306 y 47307. Librería 3819 2476

periodicooficial.jalisco.gob.mx

Quejas y sugerencias: publicaciones@jalisco.gob.mx



Secretaría
General de Gobierno
GOBIERNO DE JALISCO



EL ESTADO DE JALISCO
PERIÓDICO OFICIAL

S U M A R I O

MARTES 3 DE SEPTIEMBRE DE 2019
NÚMERO 41. SECCIÓN V
TOMO CCCXCV

DECRETO del Gobernador del Estado de Jalisco por el que se establece como zona de recuperación ambiental “El Bajío”, con una superficie de 980.89 hectáreas, ubicada en el municipio de Zapopan, Jalisco, así como el Programa de Recuperación Ambiental El Bajío y sus anexos.

Pág. 3



Secretaría General
de Gobierno
GOBIERNO DE JALISCO

periodicooficial.jalisco.gob.mx