

Trabajo de Estimación de Áreas Potenciales para plantaciones forestales comerciales



M.C. Gabriela López Damián
Gerente del FIPRODEFO

Geog. Hugo Enrique Nolasco Reyes
Geomática



FIPRODEFO

www.fiprodefo.org.mx



Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



FIPRODEFO



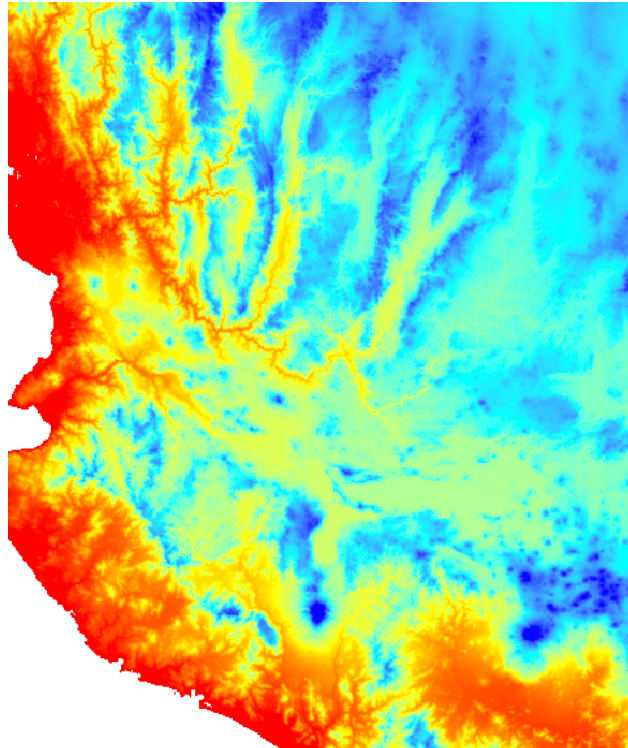
CONSEJO
AGROPECUARIO
DE JALISCO

Fideicomiso para la Administración del Programa de Desarrollo Forestal de Jalisco

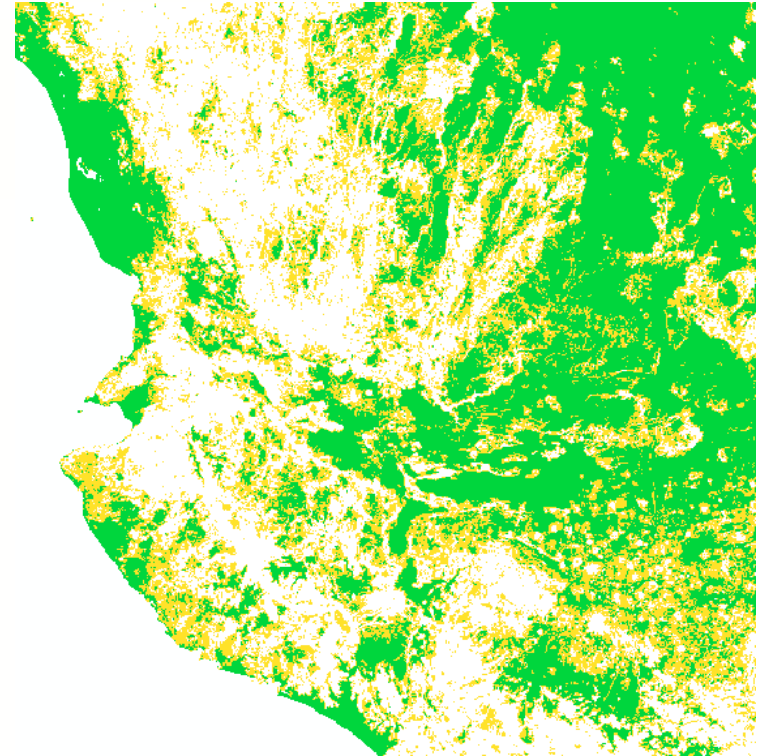
- Establecimiento de Plantaciones Forestales Comerciales en el Estado de Jalisco con la tecnología adecuada que asegure el establecimiento, desarrollo y por ende su rentabilidad.
- **Método para obtener las áreas potenciales para plantaciones forestales comerciales, maderable y no maderables.**



1. Análisis del terreno
2. Calculo de pendientes.



- Modelo digital de elevación (mdt) resolución de 28.5 x 28.5 de INEGI



- Calculo de pendientes rango 1-15% mecanizable. Rango de 15 -30% marginal.
- > 30 NO Apto



Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



FIPRODEFO



CONSEJO
AGROPECUARIO
DE JALISCO

- Mediante el modelo de pendientes es obtener las áreas que pueden ser sometidas a cultivos mecanizables, el cual las plantaciones forestales comerciales compiten contra la agricultura, el rango marginal 15 – 30% puede ser cultivado, donde mayor probabilidades hay de establecimiento de plantación forestal comercial por disposición de los propietarios donde también se puede considerar como áreas de reforestación

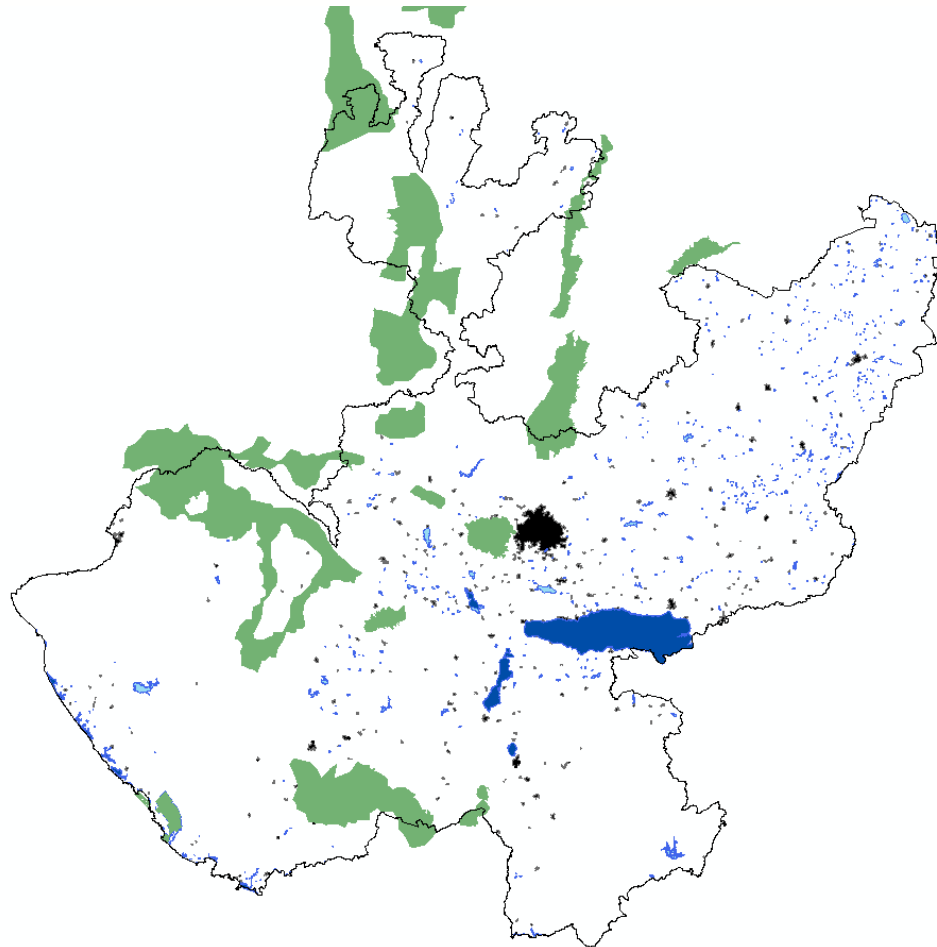


FIPRODEFO



CONSEJO
AGROPECUARIO
DE JALISCO

3.- Áreas restrictivas o bajo alguna protección



- Layers**
- jal_inegi1_W84_Dissolve
 -
 - ANP_JAL_JUNIO10
 - RAMSAR_JAL_31Julio2009
 - jalisco_s3_clip selection
 - <all other values>
 - OTROS
 - ASENTAMIENTOS HUMANOS
 - CUERPO DE AGUA
 - ZONA URBANA



Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

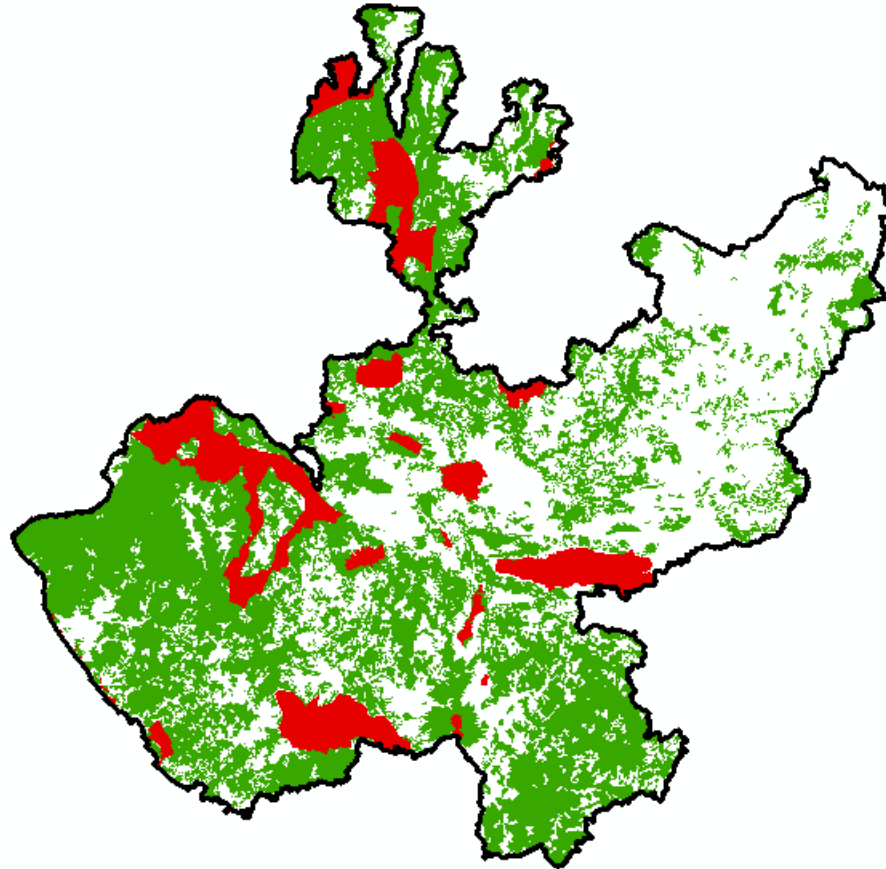


FIPRODEFO



CONSEJO
AGROPECUARIO
DE JALISCO

4.- Enmascaran ANP, RAMSAR, manglares, Zonas Urbanas, Cuerpos de Agua, del Modelo de Pendientes.





Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

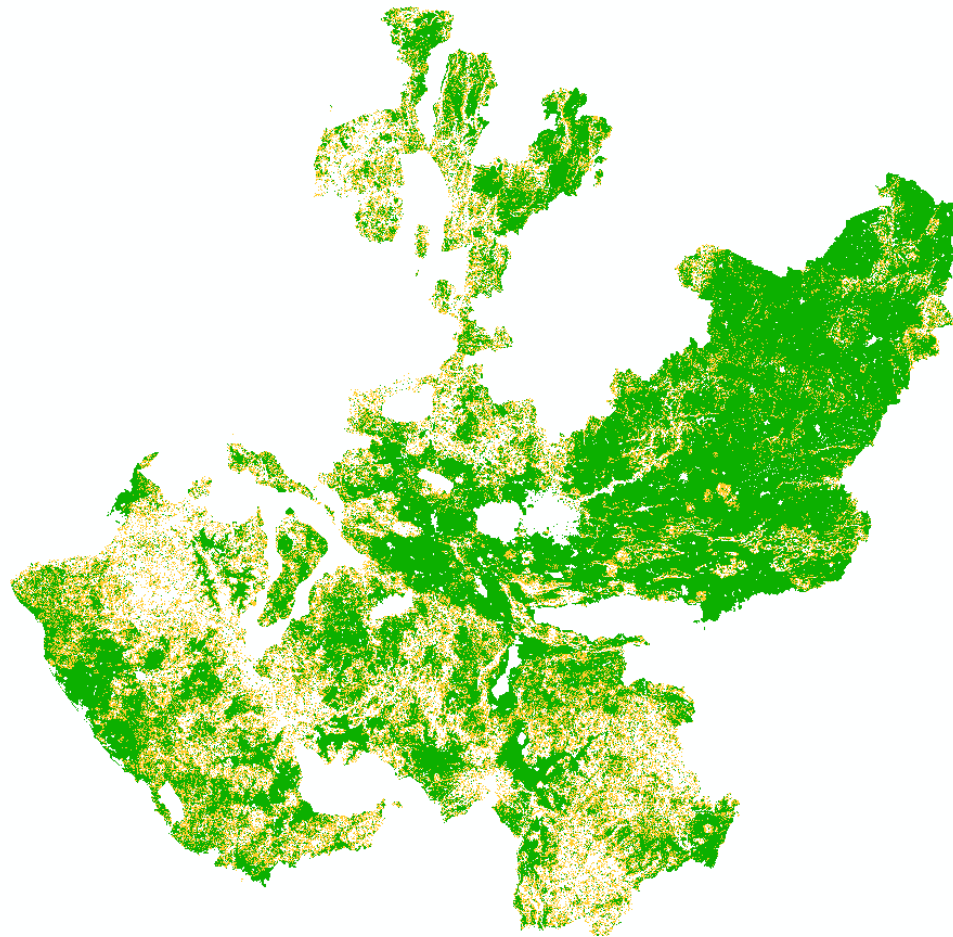


FIPRODEFO



CONSEJO
AGROPECUARIO
DE JALISCO

4.- Enmascaran ANP, RAMSAR, manglares, Zonas Urbanas, Cuerpos de Agua, del Modelo de Pendientes.



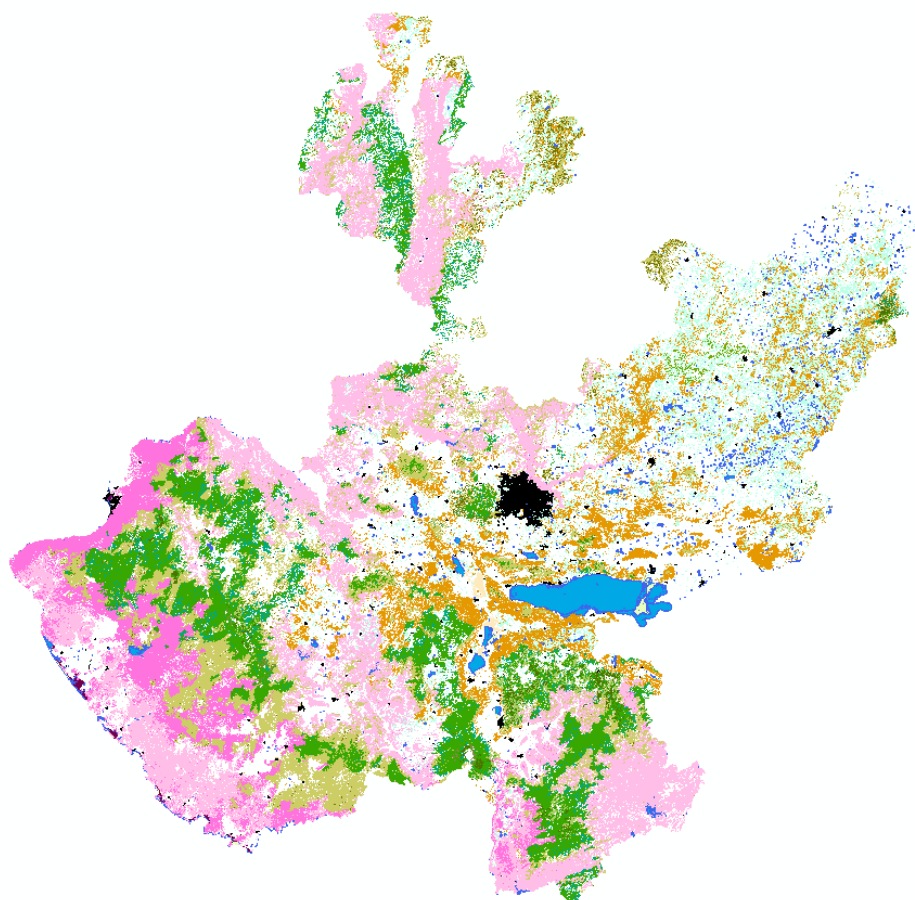


FIPRODEFO



CONSEJO
AGROPECUARIO
DE JALISCO

5.- Vegetación restrictivas para establecimiento de plantaciones forestales comerciales



- no_plantar_veg_fpdf
- <all other values>
- tipo
- Abies
- Areas urbanas
- Bosque de Encino
- Bosque de Encino-abierto
- Chaparral con encino
- Cuerpos de agua
- Dunas
- Juniperus
- Mangle
- Matorral sub-tropical
- Mezquital - huizachal
- Pino - encino
- Pino - encino - abierto
- Popal - Lirio
- Selva baja
- Selva mediana
- Vegetacion halofita
- pino
- pino - abierto



Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

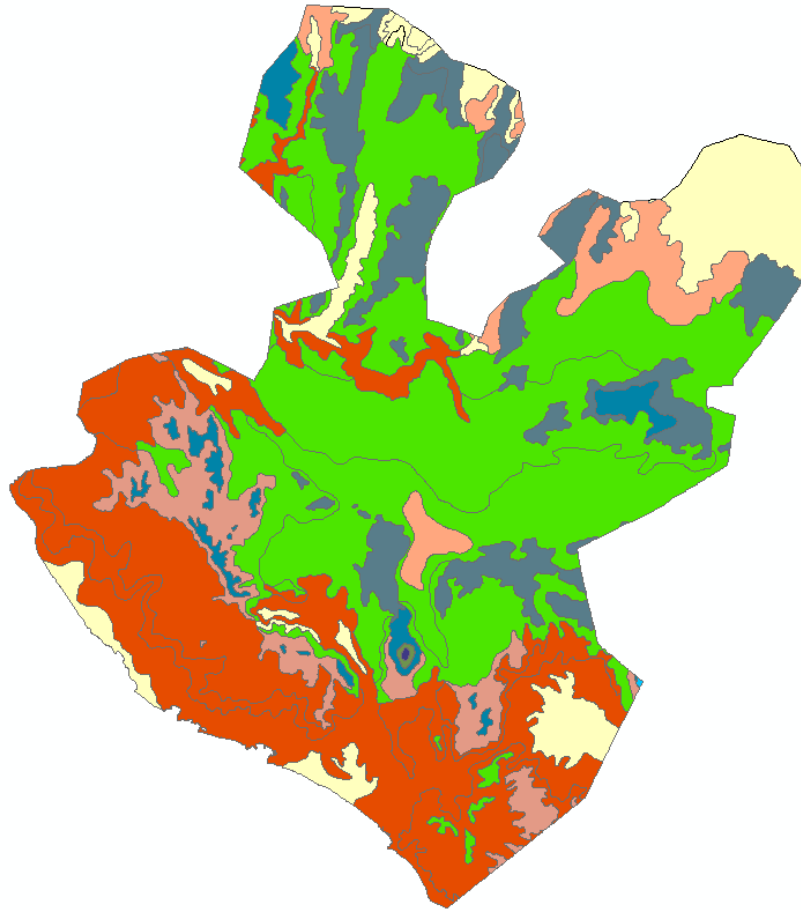


FIPRODEFO



CONSEJO
AGROPECUARIO
DE JALISCO

6.- Tipos de clima en Jalisco



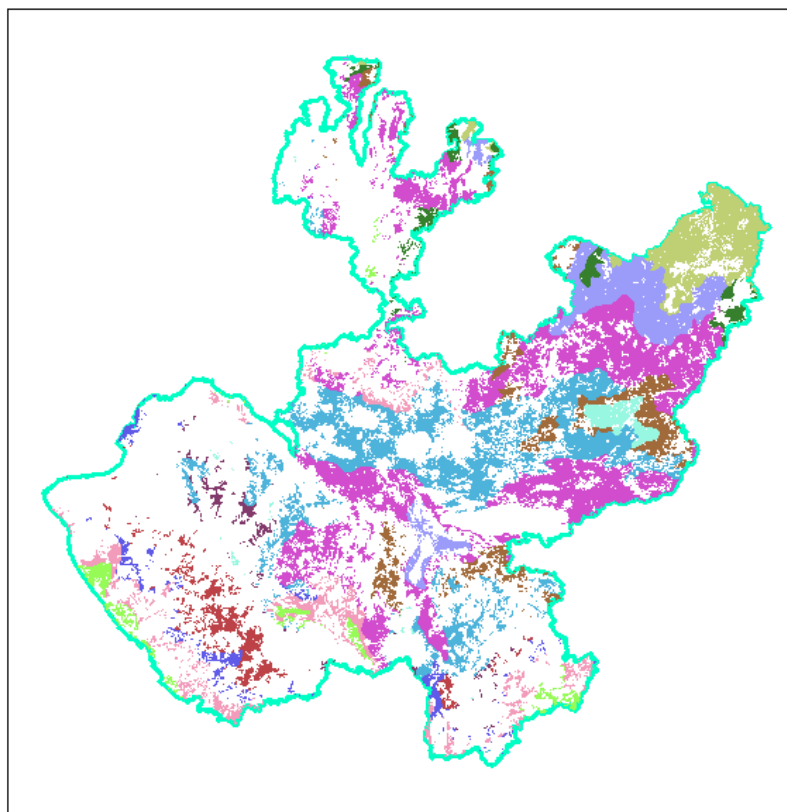
- Calido subhumedo, temperatura media anual mayor de 22°C y temperatura del mes mas frio mayor de 18°C.
- Frio, temperatura media anual entre -2°C y 5°C, temperatura del mes mas frio sobre 0°C y temperatura del mes mas caliente entre 0°C y 6.5°C.
- Semiarido calido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes mas frio mayor de 18°C.
- Semiarido, semicalido, temperatura media anual mayor de 18°C, temperatura del mes mas frio menor de 18°C, temperatura del mes mas caliente mayor de 22°C.
- Semiarido, templado, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes mas frio entre -3°C y 18°C, temperatura del mes mas caliente menor de 22°C.
- Semicalido subhumedo del grupo C, temperatura media anual mayor de 18°C, temperatura del mes mas frio menor de 18°C, temperatura del mes mas caliente mayor de 22°C.
- Semicalido subhumedo del grupo C, temperatura media anual mayor de 18°C, temperatura del mes mas frio menor de 18°C, temperatura del mes mas caliente mayor de 22°C.
- Semifrio, subhumedo con verano fresco largo, temperatura media anual entre 5°C y 12°C, temperatura del mes mas frio entre -3°C y 18°C, temperatura del mes mas caliente bajo 22°C.
- Templado, humedo, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes mas frio entre -3°C y 18°C y temperatura del mes mas caliente bajo 22°C.
- Templado, subhumedo, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes mas frio entre -3°C y 18°C y temperatura del mes mas caliente bajo 22°C.
- Templado, subhumedo, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes mas frio entre -3°C y 18°C y temperatura del mes mas caliente bajo 22°C.



FIPRODEFO



CONSEJO
AGROPECUARIO
DE JALISCO



Áreas potenciales por clima y pendiente
(se incluye maderables y no maderables)

7.- Áreas potenciales por clima generalizado

FID	CLIMA TIPO	pendien	Hectares	
0	(A)C(w1)	0 a 30 %	655,530.16	
1	(A)C(w2)	0 a 30 %	40,436.42	
2	(A)C(wo)	0 a 30 %	972,960.74	
3	Aw1	0 a 30 %	76,384.43	
4	Aw2	0 a 30 %	114,948.04	
5	Awo	0 a 30 %	185,705.52	
6	BS1(h')w	0 a 30 %	77,907.36	
7	BS1hw	0 a 30 %	290,950.58	
8	BS1kw	0 a 30 %	243,277.04	
9	C(w1)	0 a 30 %	209,374.50	
10	C(w2)	0 a 30 %	61,705.77	
11	C(wo)	0 a 30 %	69,555.89	
12	Cb'(w2)	0 a 30 %	1.62	
13	E(T)Chw	0 a 30 %	0.09	
	TOTAL		2,998,738.16	SUP. POTENCIAL
	TOTAL JALISCO		7,861,863.71	
			NO APTAS	4,863,125.55

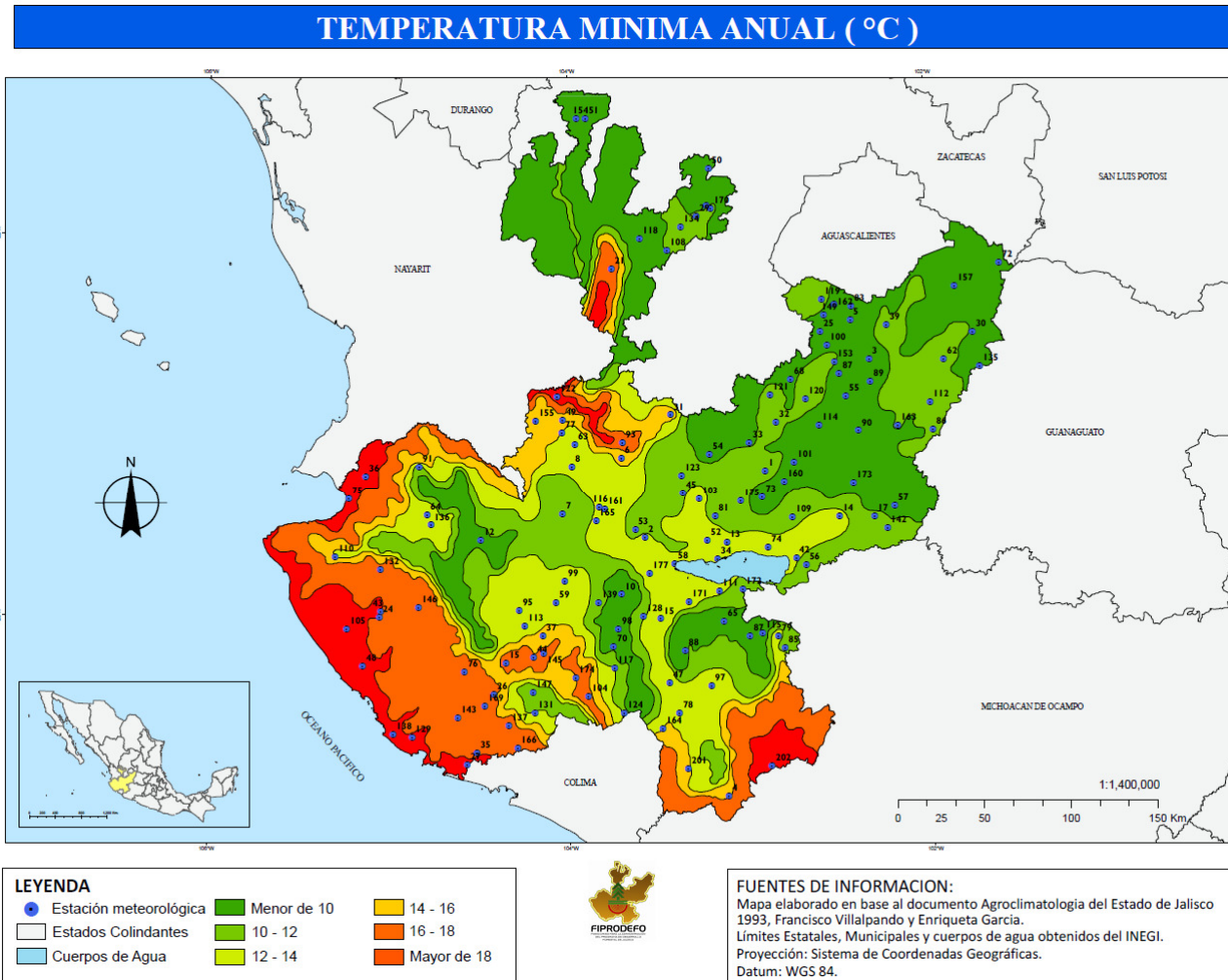


FIPRODEFO



CONSEJO
AGROPECUARIO
DE JALISCO

7.- Datos e índices climáticos específicos





Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

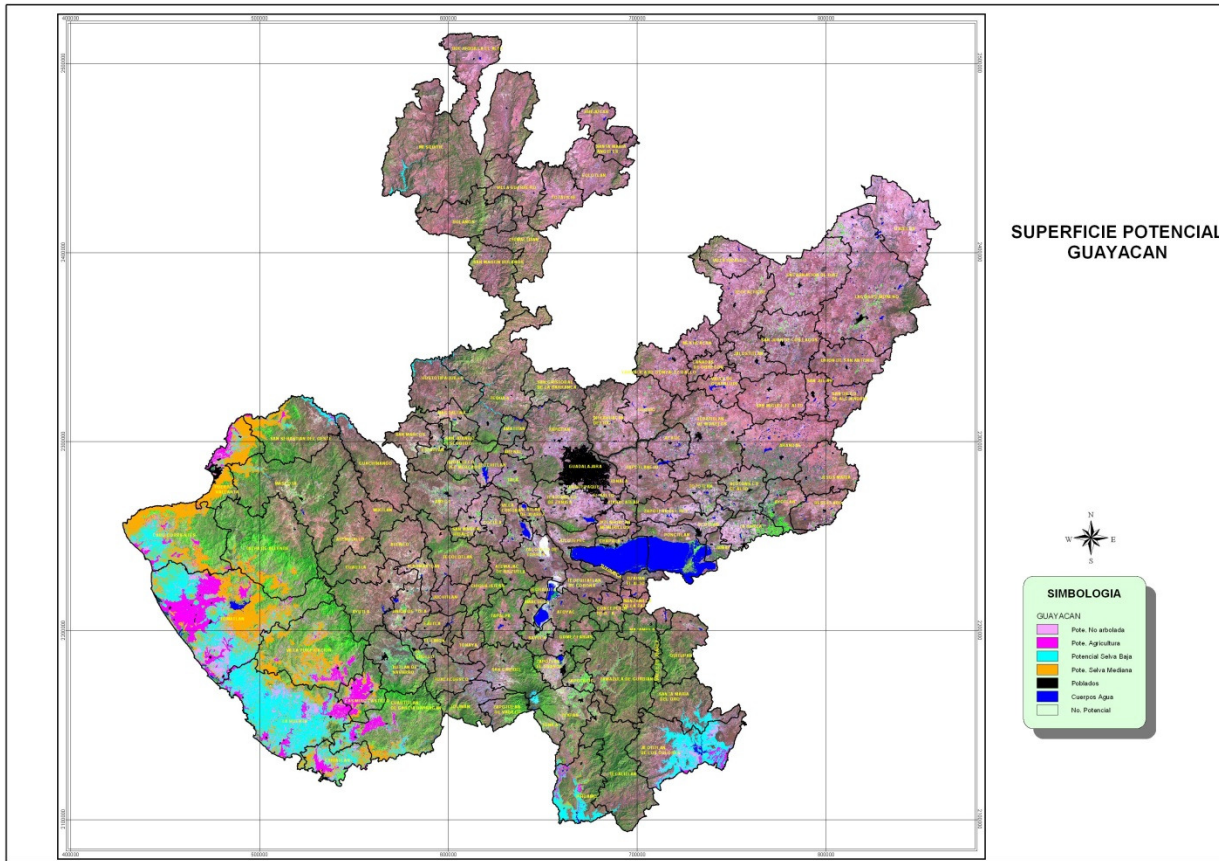


FIPRODEFI



CONSEJO
AGROPECUARIO
DE JALISCO

Ensayos de estimación de áreas potenciales por especies. Guayacan (*Guajacum sanctum L*)





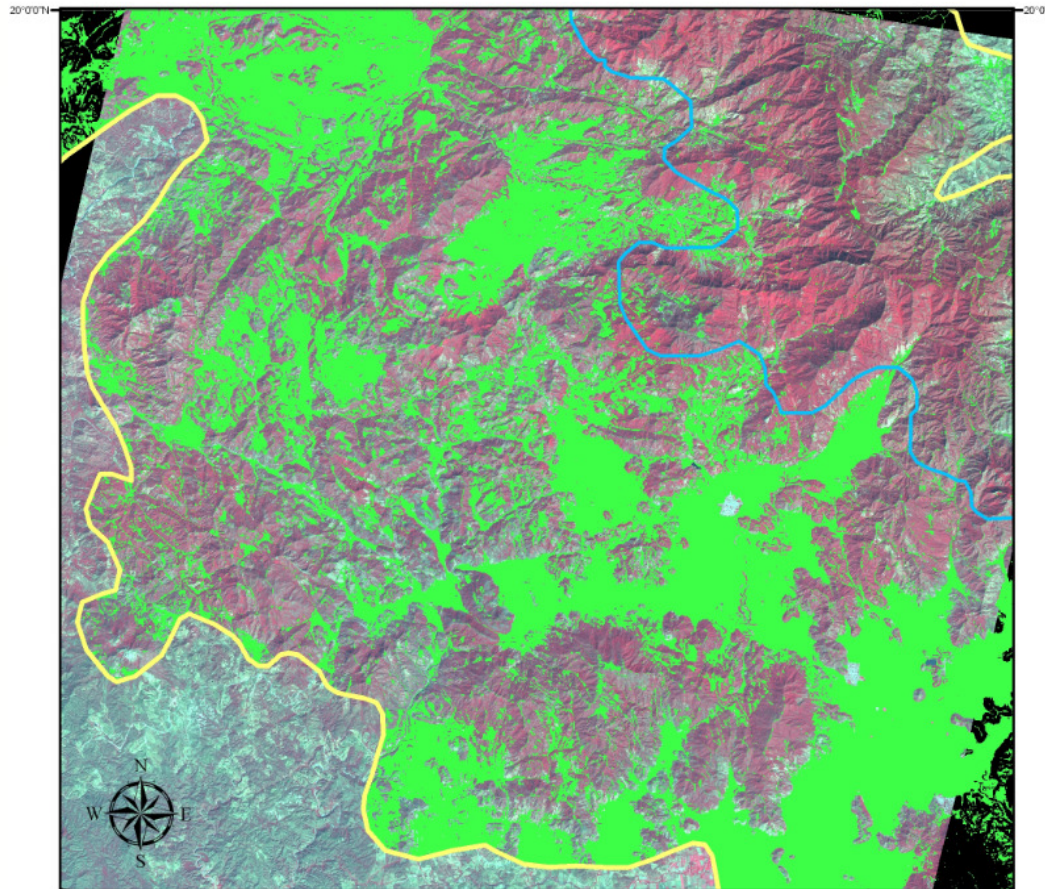
Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



FIPRODEFO



CONSEJO
AGROPECUARIO
DE JALISCO



Simbología

- NOHELADAS
- PRECIP_UNION
- Pendientes 0-15%

RGB 321.img

Mapa Pendientes Precipitación - Clima

Fuentes:
Polígono precipitación CONABIO
Pendientes MDE INEGI
Presencia de heladas Agroclimatología
del Estado de Jalisco 1993
Francisco Villalpando y Enriqueta García.
IMAGEN SATELITAL ASTER 2007



Elaboro. Geog. Hugo Nolasco

Estimación de áreas potenciales para plantaciones de Huele



Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



FIPRODEFO



CONSEJO
AGROPECUARIO
DE JALISCO



Gracias.

M.C. Gabriela López Damián .- Gerente del FIPRODEFO

Geog. Hugo Enrique Nolasco Reyes . – Asesor técnico FIPRODEFO



@FIPRODEFO