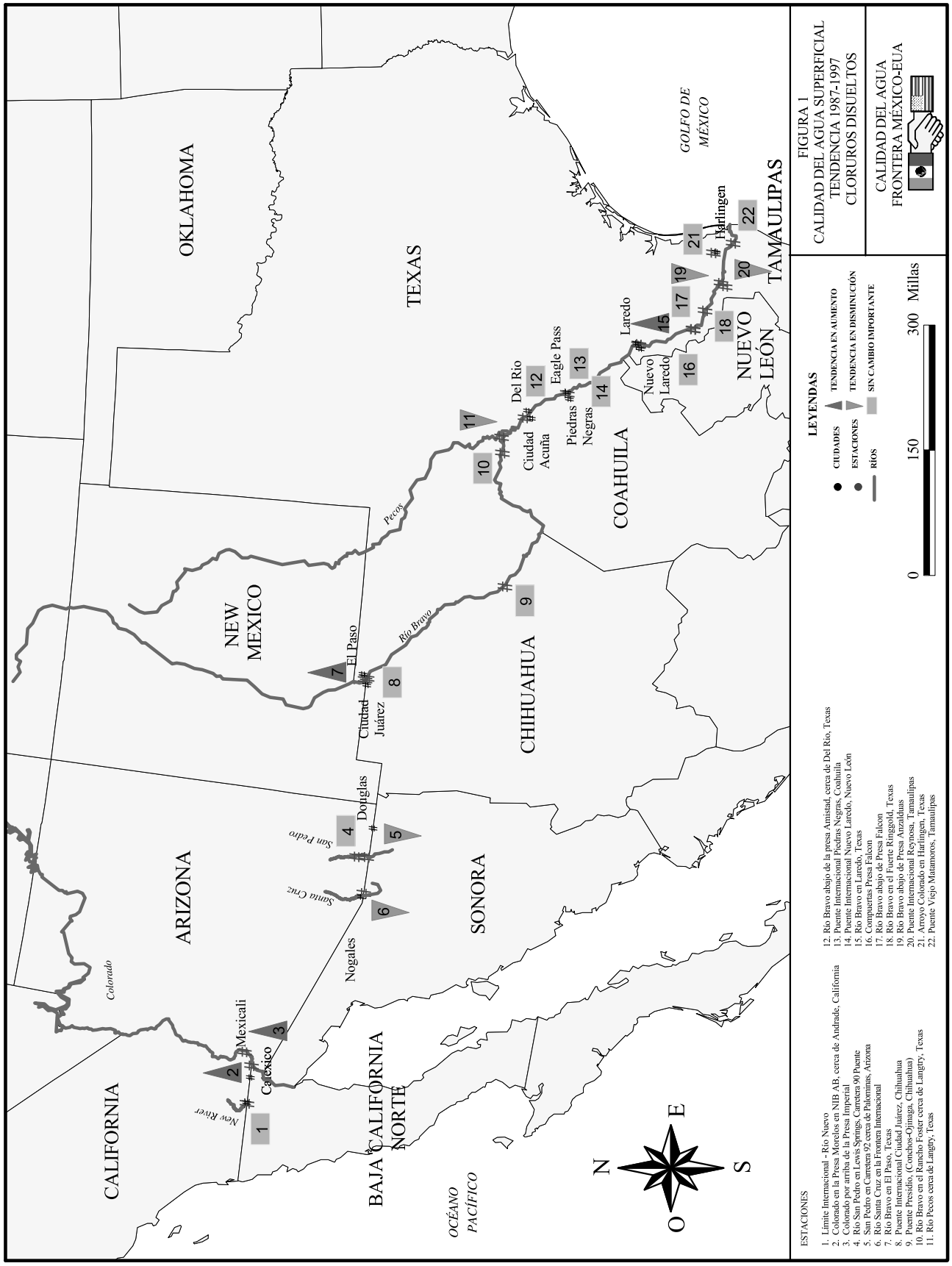
ANEXO 14

MAPAS DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL



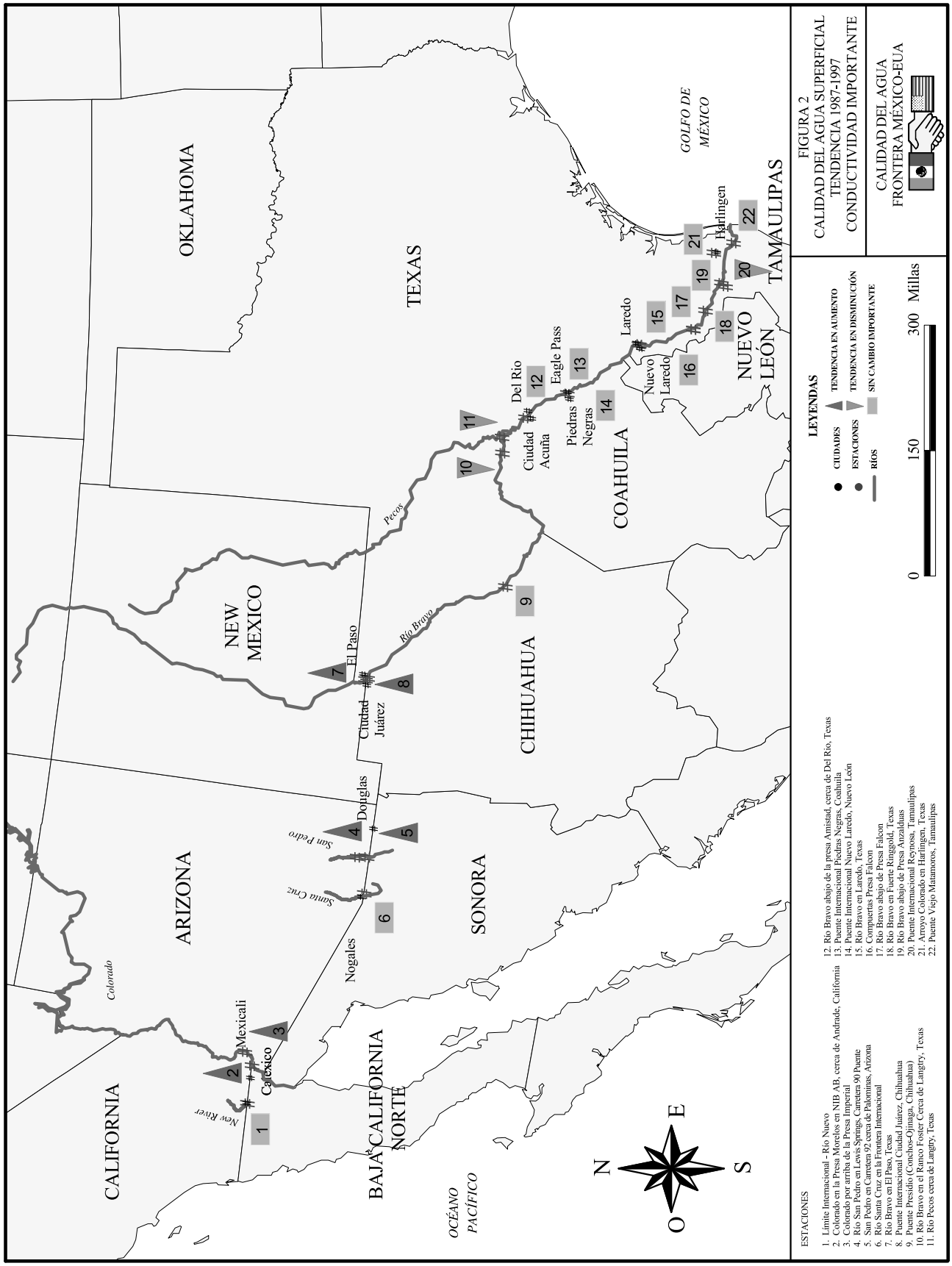


FIGURA 2
CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL
TENDENCIA 1987-1997
CONDUCTIVIDAD IMPORTANTE

CALIDAD DEL AGUA
FRONTERA MÉXICO-EUA

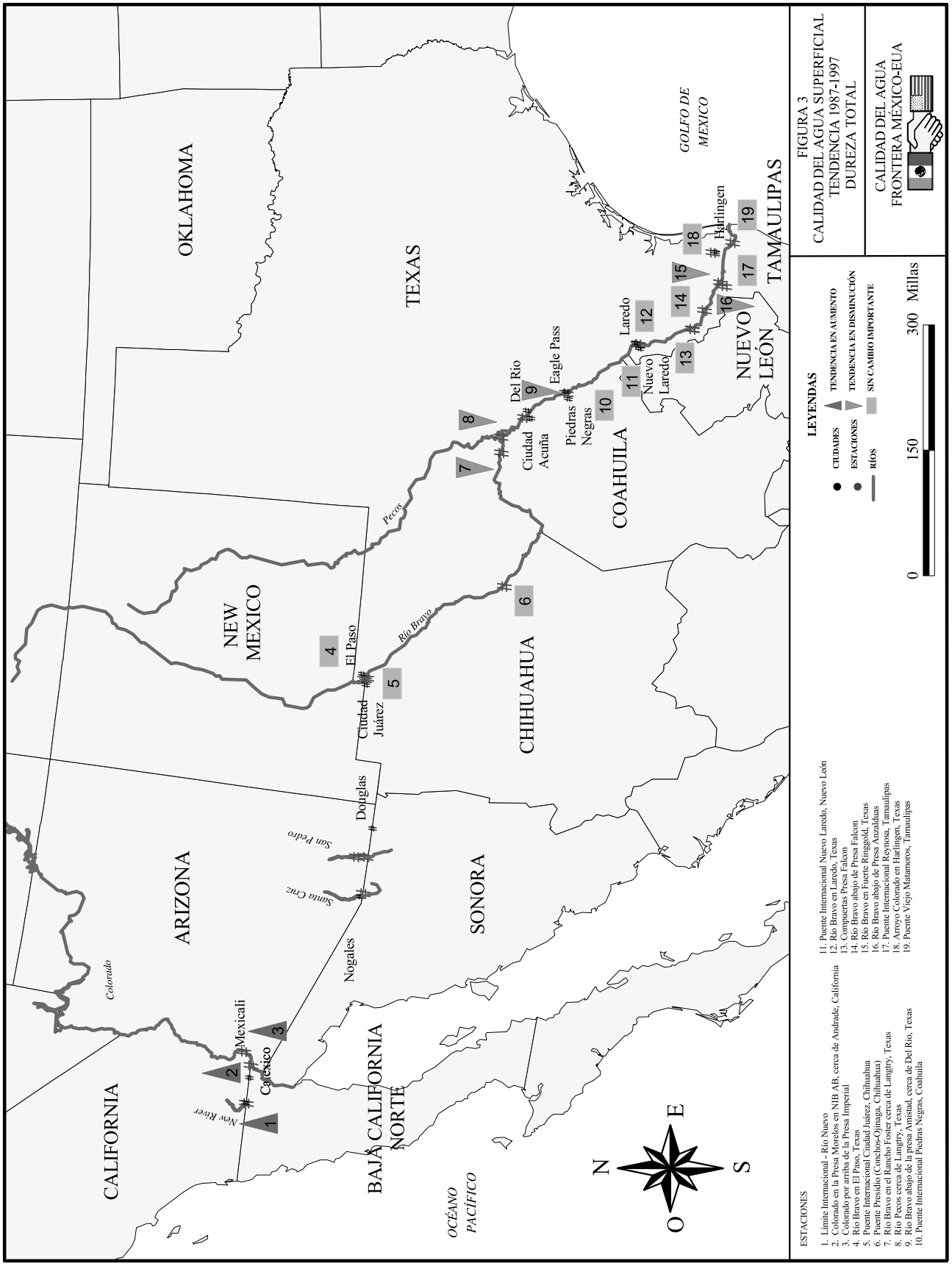


FIGURA 3
CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL
TENDENCIA 1987-1997
DUREZA TOTAL
CALIDAD DEL AGUA
FRONTERA MÉXICO-EUA
LEYENDAS
CIUDADES
ESTACIONES
RÍOS
TENDENCIA EN AUMENTO
TENDENCIA EN DISMINUCIÓN
SIN CAMBIO IMPORTANTE
0
150
300 Millas
ESTACIONES
1. Límite Internacional - Río Nuevo
2. Colorado en la Presa Morelos en NIB AB, cerca de Andrade, California
3. Colorado por arriba de la Presa Imperial
4. Río Bravo en El Paso, Texas
5. Puente Internacional Ciudad Juárez, Chihuahua
6. Puente Presidio (Conchos-Ojinaga, Chihuahua)
7. Río Bravo en el Rancho Foster cerca de Langtry, Texas
8. Río Pecos cerca de Langtry, Texas
9. Río Bravo abajo de la presa Amistad, cerca de Del Río, Texas
10. Puente Internacional Piedras Negras, Coahuila
11. Puente Internacional Nuevo Laredo, Nuevo León
12. Río Bravo en Laredo, Texas
13. Compuertas Presa Falcon
14. Río Bravo abajo de Presa Falcon
15. Río Bravo en Fuerte Ringgold, Texas
16. Río Bravo abajo de Presa Anzalduas
17. Puente Internacional Reynosa, Tamaulipas
18. Arroyo Colorado en Harlingen, Texas
19. Puente Viejo Matamoros, Tamaulipas
CALIFORNIA
ARIZONA
NEW MEXICO
OKLAHOMA
TEXAS
BAJA CALIFORNIA NORTE
SONORA
CHIHUAHUA
COAHUILA
NUEVO LEÓN
TAMAULIPAS
GOLFO DE MEXICO
OCÉANO PACÍFICO
Colorado
New River
Mexicali
Calexico
Nogales
Santa Cruz
San Pedro
Douglas
Ciudad Juárez
El Paso
Río Bravo
Pecos
Ciudad Acuña
Del Rio
Eagle Pass
Piedras Negras
Nuevo Laredo
Laredo
Harlingen
N
O
E
S

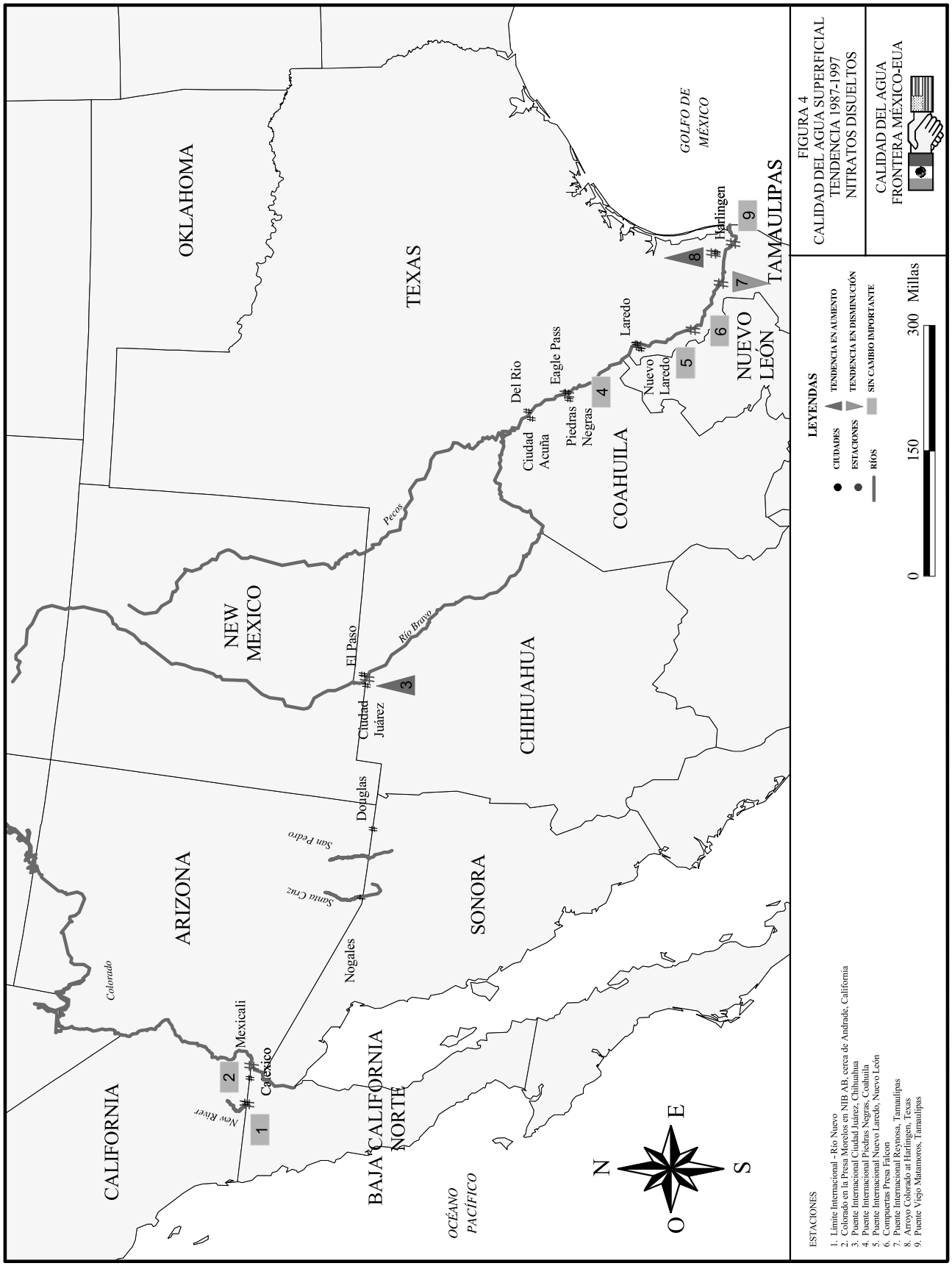


FIGURA 4
CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL
TENDENCIA 1987-1997
NITRATOS DISUELTOS
CALIDAD DEL AGUA
FRONTERA MÉXICO-EUA
LEYENDAS
CIUDADES
ESTACIONES
RÍOS
TENDENCIA EN AUMENTO
TENDENCIA EN DISMINUCIÓN
SIN CAMBIO IMPORTANTE
0
150
300 Millas
ESTACIONES
1. Límite Internacional - Río Nuevo
2. Colorado en la Presa Morelos en NIB A.B. cerca de Andrade, California
3. Puente Internacional Ciudad Juárez, Chihuahua
4. Puente Internacional Piedras Negras, Coahuila
5. Puente Internacional Nuevo Laredo, Nuevo León
6. Compuertas Presa Falcon
7. Puente Internacional Reynosa, Tamaulipas
8. Arroyo Colorado at Haringen, Texas
9. Puente Viejo Matamoros, Tamaulipas
CALIFORNIA
ARIZONA
NEW MEXICO
OKLAHOMA
TEXAS
BAJA CALIFORNIA NORTE
SONORA
CHIHUAHUA
COAHUILA
NUEVO LEÓN
TAMAULIPAS
GOLFO DE MÉXICO
OCÉANO PACÍFICO
N
O
E
S
Colorado
New River
Mexicali
Calexico
Nogales
Santa Cruz
San Pedro
Douglas
Ciudad Juárez
El Paso
Río Bravo
Pecos
Ciudad Acuña
Del Rio
Piedras Negras
Eagle Pass
Nuevo Laredo
Laredo
Harlingen

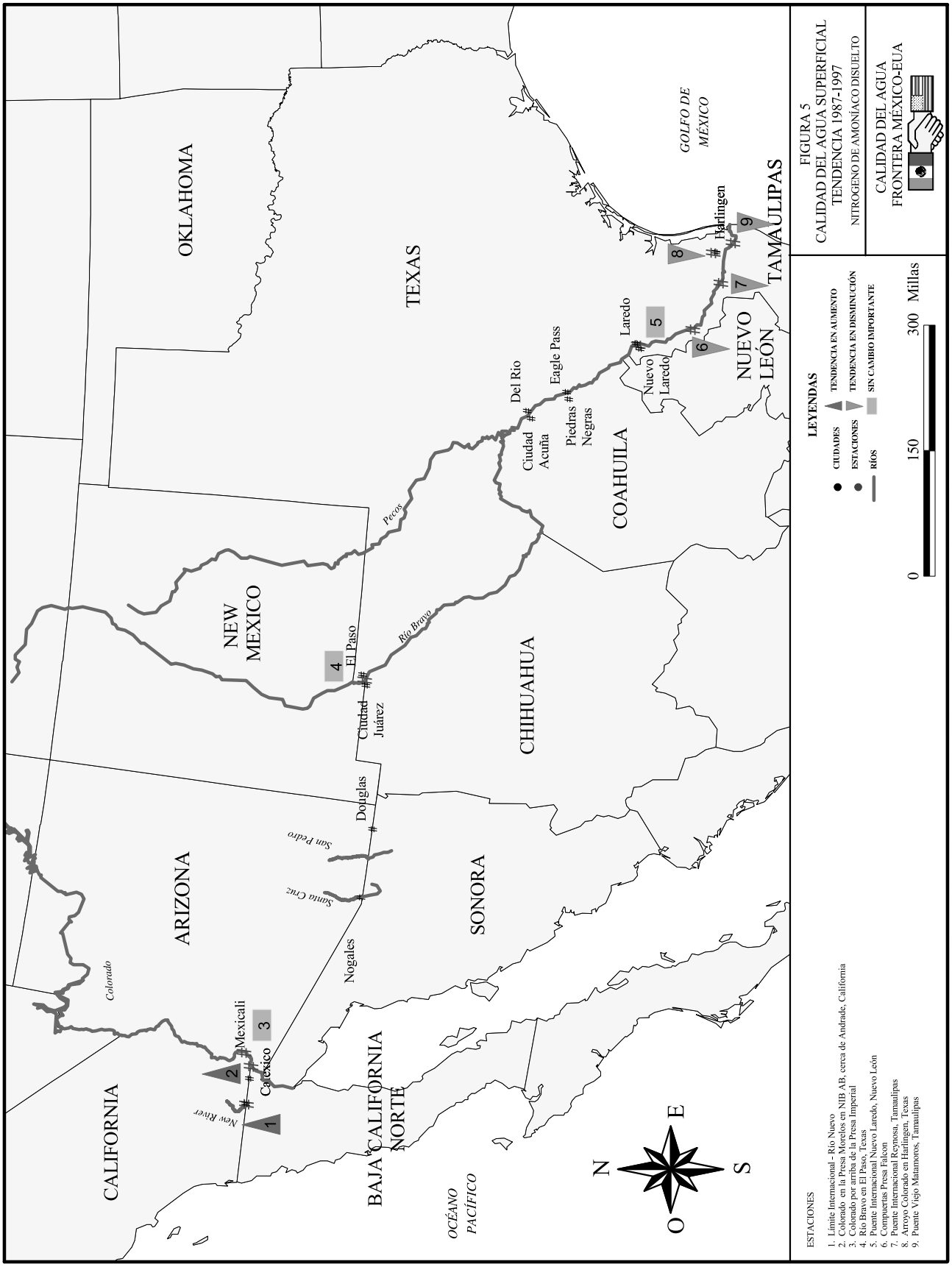


FIGURA 5
CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL
TENDENCIA 1987-1997
NITROGENO DE AMONÍACO DISUELTO
CALIDAD DEL AGUA
FRONTERA MÉXICO-EUA
LEYENDAS
CIUDADES
ESTACIONES
RÍOS
TENDENCIA EN AUMENTO
TENDENCIA EN DISMINUCIÓN
SIN CAMBIO IMPORTANTE
0
150
300 Millas
ESTACIONES
1. Límite Internacional - Río Nuevo
2. Colorado en la Presa Morelos en NIB AB, cerca de Andrade, California
3. Colorado por arriba de la Presa Imperial
4. Río Bravo en El Paso, Texas
5. Puente Internacional Nuevo Laredo, Nuevo León
6. Compuertas Presa Falcón
7. Puente Internacional Reynosa, Tamaulipas
8. Arroyo Colorado en Harlingen, Texas
9. Puente Viejo Matamoros, Tamaulipas
CALIFORNIA
ARIZONA
NEW MEXICO
OKLAHOMA
TEXAS
BAJA CALIFORNIA NORTE
SONORA
CHIHUAHUA
COAHUILA
NUEVO LEÓN
TAMAULIPAS
OCÉANO PACÍFICO
GOLFO DE MÉXICO
N
O
E
S
Colorado
New River
Mexicali
Calexico
Nogales
Santa Cruz
San Pedro
Douglas
Ciudad Juárez
El Paso
Rio Bravo
Pecos
Ciudad Acuña
Del Rio
Piedras Negras
Eagle Pass
Nuevo Laredo
Laredo
Harlingen

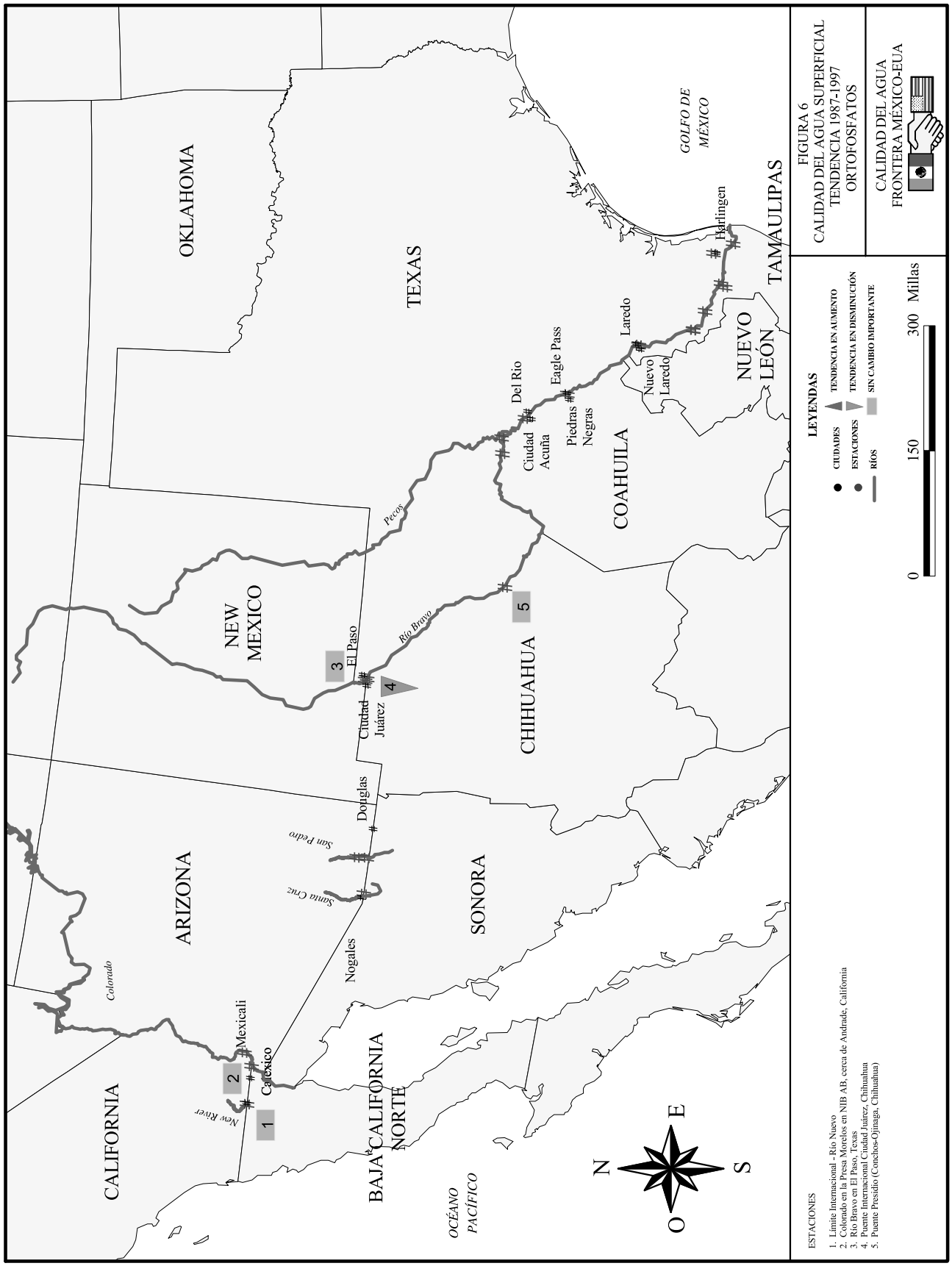
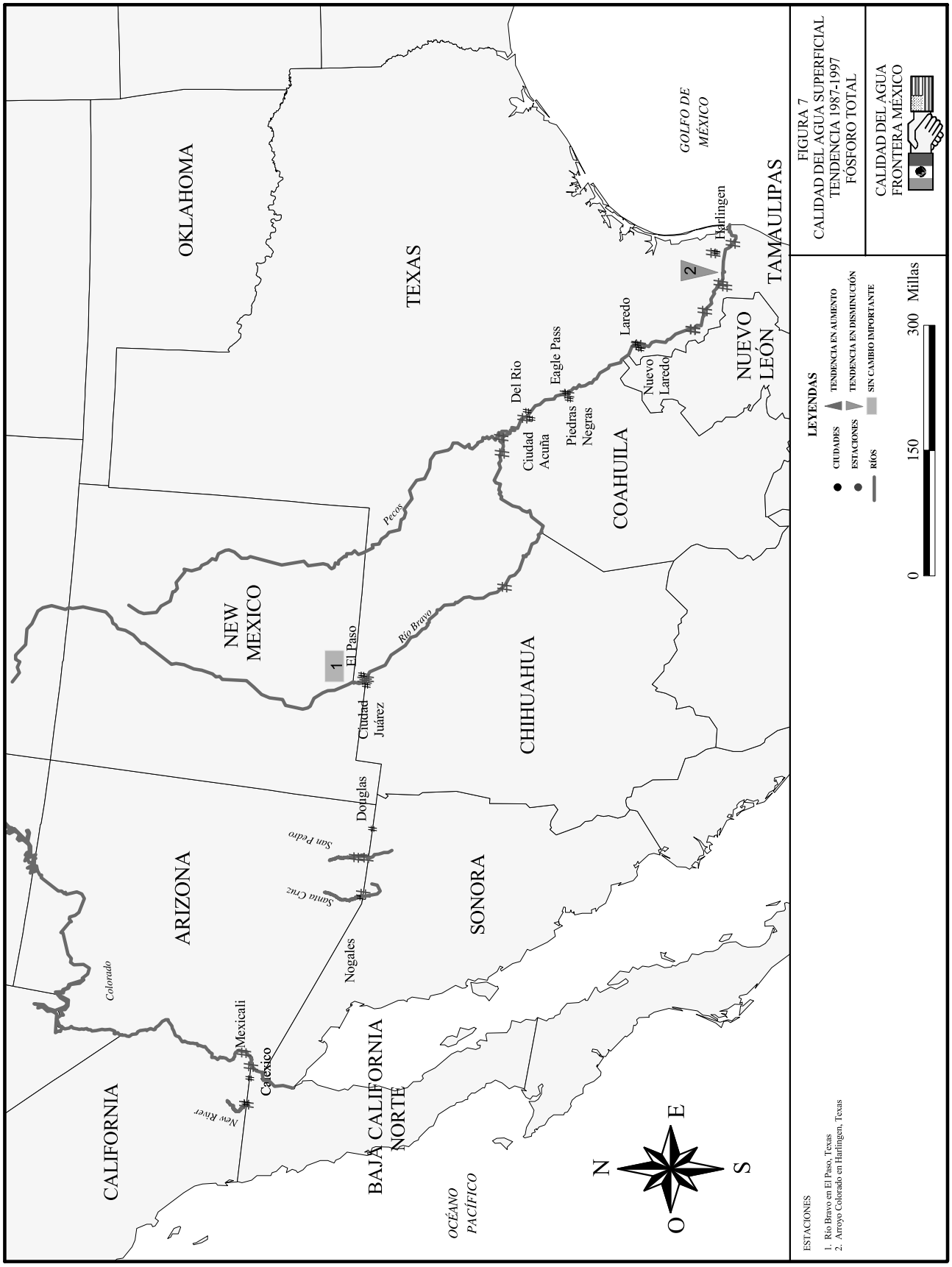


FIGURA 6
CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL
TENDENCIA 1987-1997
ORTOFOSFATOS
CALIDAD DEL AGUA
FRONTERA MÉXICO-EUA
LEYENDAS
CIUDADES
ESTACIONES
RÍOS
TENDENCIA EN AUMENTO
TENDENCIA EN DISMINUCIÓN
SIN CAMBIO IMPORTANTE
0
150
300 Millas
ESTACIONES
1. Límite Internacional - Río Nuevo
2. Colorado en la Presa Morelos en NIB AB, cerca de Andrade, California
3. Río Bravo en El Paso, Texas
4. Puente Internacional Ciudad Juárez, Chihuahua
5. Puente Presidio (Conchos-Ojinaga, Chihuahua)
CALIFORNIA
ARIZONA
NEW MEXICO
OKLAHOMA
TEXAS
BAJA CALIFORNIA NORTE
SONORA
CHIHUAHUA
COAHUILA
NUEVO LEÓN
TAMAULIPAS
OCÉANO PACÍFICO
GOLFO DE MÉXICO
Colorado
New River
Mexicali
Calexico
Nogales
Santa Cruz
San Pedro
Douglas
Ciudad Juárez
El Paso
Río Bravo
Pecos
Ciudad Acuña
Del Rio
Piedras Negras
Eagle Pass
Nuevo Laredo
Laredo
Harlingen
N
O
E
S


OKLAHOMA
TEXAS
GOLFO DE MÉXICO
TAMAULIPAS
NUEVO LEÓN
COAHUILA
CHIHUAHUA
NEW MEXICO
ARIZONA
SONORA
CALIFORNIA
BAJA CALIFORNIA NORTE
OCÉANO PACÍFICO
Harlingen
Laredo
Nuevo Laredo
Eagle Pass
Piedras Negras
Del Rio
Ciudad Acuña
Pecos
Rio Bravo
El Paso
Ciudad Juárez
Douglas
San Pedro
Santa Cruz
Nogales
Colorado
Mexicali
Calexico
New River
1
2
N
O
E
S
LEYENDAS
CIUDADES
ESTACIONES
RÍOS
TENDENCIA EN AUMENTO
TENDENCIA EN DISMINUCIÓN
SIN CAMBIO IMPORTANTE
0
150
300 Millas
ESTACIONES
1. Río Bravo en El Paso, Texas
2. Arroyo Colorado en Harlingen, Texas
FIGURA 7
CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL
TENDENCIA 1987-1997
FÓSFORO TOTAL
CALIDAD DEL AGUA
FRONTERA MÉXICO

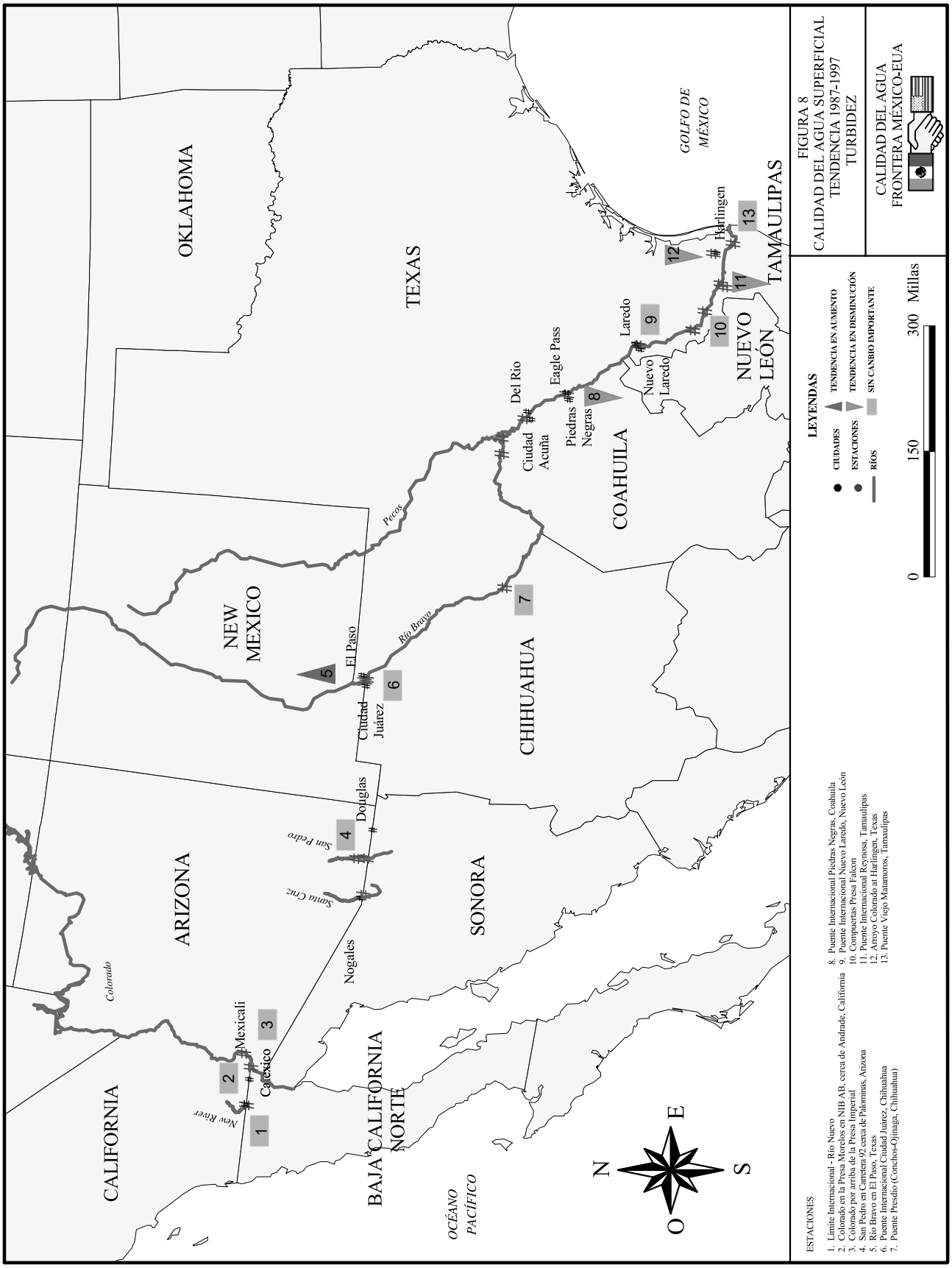
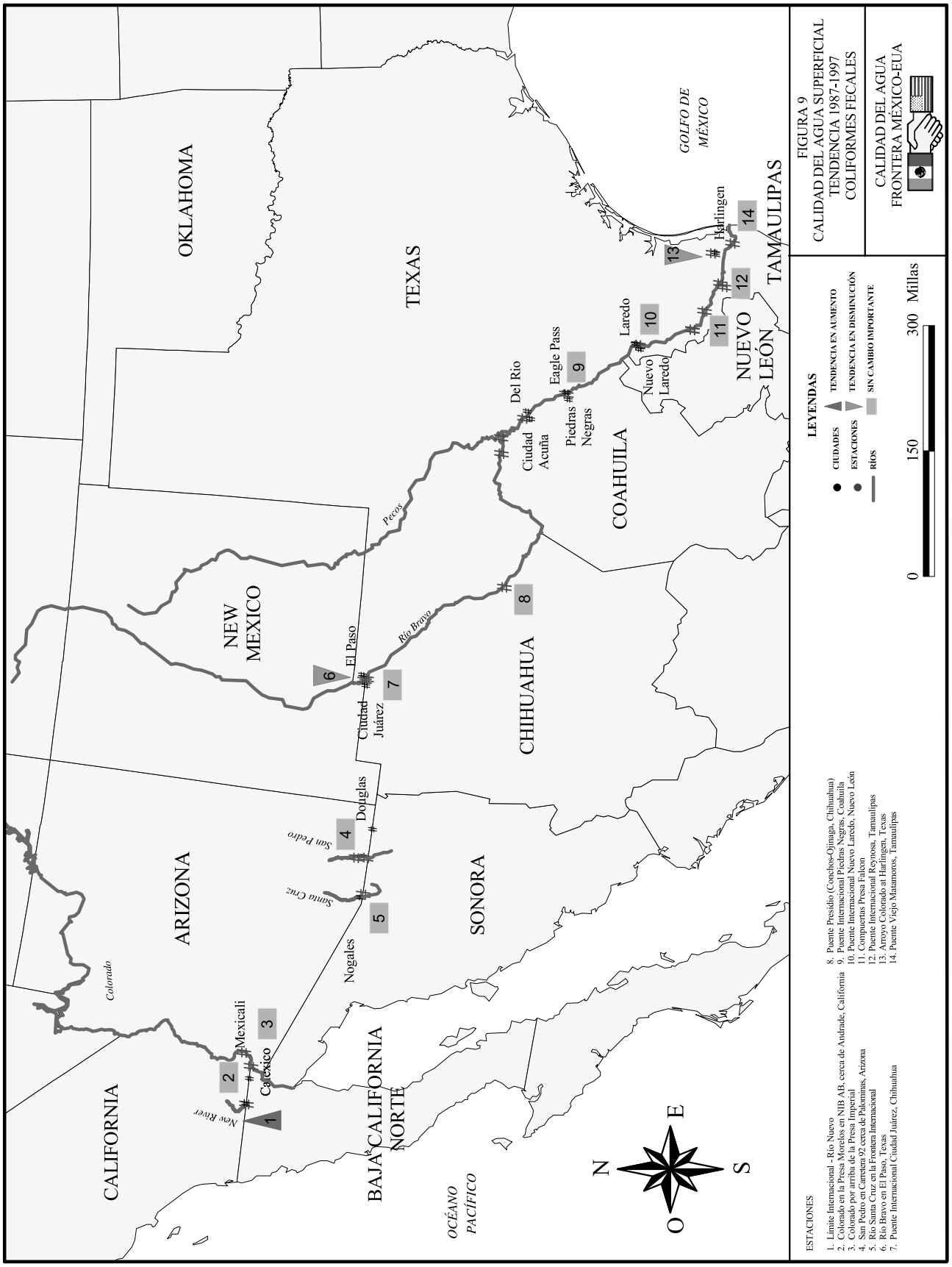


FIGURA 8
CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL
TENDENCIA 1987-1997
TURBIDEZ
CALIDAD DEL AGUA
FRONTERA MÉXICO-EUA
LEYENDAS
CIUDADES
ESTACIONES
RÍOS
TENDENCIA EN AUMENTO
TENDENCIA EN DISMINUCIÓN
SIN CAMBIO IMPORTANTE
0
150
300 Millas
ESTACIONES
1. Límite Internacional - Río Nuevo
2. Colorado en la Presa Morelos en NIB AB, cerca de Andrade, California
3. Colorado por arriba de la Presa Imperial
4. San Pedro en Carretera 92 cerca de Palominas, Arizona
5. Río Bravo en El Paso, Texas
6. Puente Internacional Ciudad Juárez, Chihuahua
7. Puente Presidio (Conchos-Ojinaga, Chihuahua)
8. Puente Internacional Piedras Negras, Coahuila
9. Puente Internacional Nuevo Laredo, Nuevo León
10. Compuertas Presa Falcon
11. Puente Internacional Reynosa, Tamaulipas
12. Arroyo Colorado at Harlingen, Texas
13. Puente Viejo Matamoros, Tamaulipas
CALIFORNIA
ARIZONA
NEW MEXICO
OKLAHOMA
TEXAS
BAJA CALIFORNIA NORTE
SONORA
CHIHUAHUA
COAHUILA
NUEVO LEÓN
TAMAULIPAS
GOLFO DE MÉXICO
OCÉANO PACÍFICO
Colorado
New River
Mexicali
Caexico
Nogales
Santa Cruz
San Pedro
Douglas
Ciudad Juárez
El Paso
Río Bravo
Pecos
Ciudad Acuña
Del Rio
Piedras Negras
Eagle Pass
Nuevo Laredo
Laredo
Harlingen
N
O
E
S


CALIFORNIA
ARIZONA
NEW MEXICO
OKLAHOMA
TEXAS
COAHUILA
NUEVO LEÓN
TAMAULIPAS
CHIHUAHUA
SONORA
BAJA CALIFORNIA NORTE
OCÉANO PACÍFICO
GOLFO DE MÉXICO
Colorado
New River
Mexicali
Caléxico
Nogales
Santa Cruz
San Pedro
Douglas
Ciudad Juárez
El Paso
Rio Bravo
Pecos
Ciudad Acuña
Del Rio
Piedras Negras
Eagle Pass
Nuevo Laredo
Laredo
Harlingen
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
N
O
E
S
LEYENDAS
CIUDADES
ESTACIONES
RÍOS
TENDENCIA EN AUMENTO
TENDENCIA EN DISMINUCIÓN
SIN CAMBIO IMPORTANTE
0
150
300 Millas
ESTACIONES
1. Límite Internacional - Río Nuevo
2. Colorado en la Presa Morelos en NIB AB, cerca de Andrade, California
3. Colorado por arriba de la Presa Imperial
4. San Pedro en Curtiss 92 cerca de Palominas, Arizona
5. Río Santa Cruz en la Frontera Internacional
6. Río Bravo en El Paso, Texas
7. Puente Internacional Ciudad Juárez, Chihuahua
8. Puente Presidio (Conchos-Ojinaga, Chihuahua)
9. Puente Internacional Piedras Negras, Coahuila
10. Puente Internacional Nuevo Laredo, Nuevo León
11. Compuertas Presa Falcon
12. Puente Internacional Reynosa, Tamaulipas
13. Arroyo Colorado at Harlingen, Texas
14. Puente Viejo Matamoros, Tamaulipas
FIGURA 9
CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL
TENDENCIA 1987-1997
COLIFORMES FECALES
CALIDAD DEL AGUA
FRONTERA MÉXICO-EUA

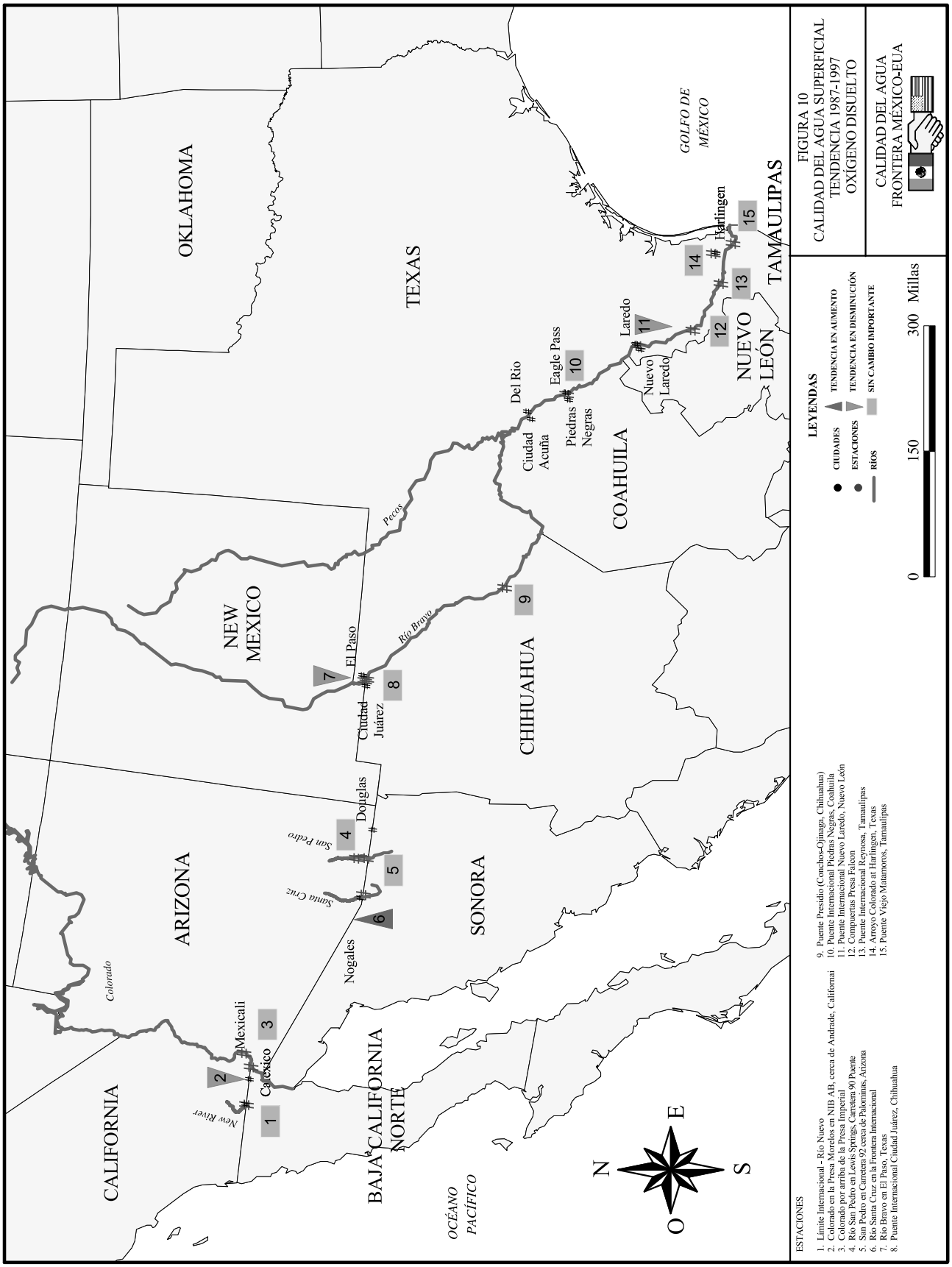


FIGURA 10
CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL
TENDENCIA 1987-1997
OXÍGENO DISUELTO
CALIDAD DEL AGUA
FRONTERA MÉXICO-EUA
LEYENDAS
CIUDADES
ESTACIONES
RÍOS
TENDENCIA EN AUMENTO
TENDENCIA EN DISMINUCIÓN
SIN CAMBIO IMPORTANTE
0 150 300 Millas
ESTACIONES
1. Límite Internacional - Río Nuevo
2. Colorado en la Presa Morelos en NIB AB, cerca de Andrade, California
3. Colorado por arriba de la Presa Imperial
4. Río San Pedro en Lewis Springs, Carretera 90 Puente
5. San Pedro en Carretera 92 cerca de Palominas, Arizona
6. Río Santa Cruz en la Frontera Internacional
7. Río Bravo en El Paso, Texas
8. Puente Internacional Ciudad Juárez, Chihuahua
9. Puente Presidio (Conchos-Ojinaga, Chihuahua)
10. Puente Internacional Piedras Negras, Coahuila
11. Puente Internacional Nuevo Laredo, Nuevo León
12. Compuertas Presa Falcon
13. Puente Internacional Reynosa, Tamaulipas
14. Arroyo Colorado at Harlingen, Texas
15. Puente Viejo Matamoros, Tamaulipas
CALIFORNIA
ARIZONA
NEW MEXICO
OKLAHOMA
TEXAS
BAJA CALIFORNIA NORTE
SONORA
CHIHUAHUA
COAHUILA
NUEVO LEÓN
TAMAULIPAS
GOLFO DE MÉXICO
OCÉANO PACÍFICO
Colorado
New River
Mexicali
Caexico
Nogales
Santa Cruz
San Pedro
Douglas
Ciudad Juárez
El Paso
Rio Bravo
Pecos
Ciudad Acuña
Del Rio
Piedras Negras
Eagle Pass
Nuevo Laredo
Laredo
Harlingen
N
O
E
S

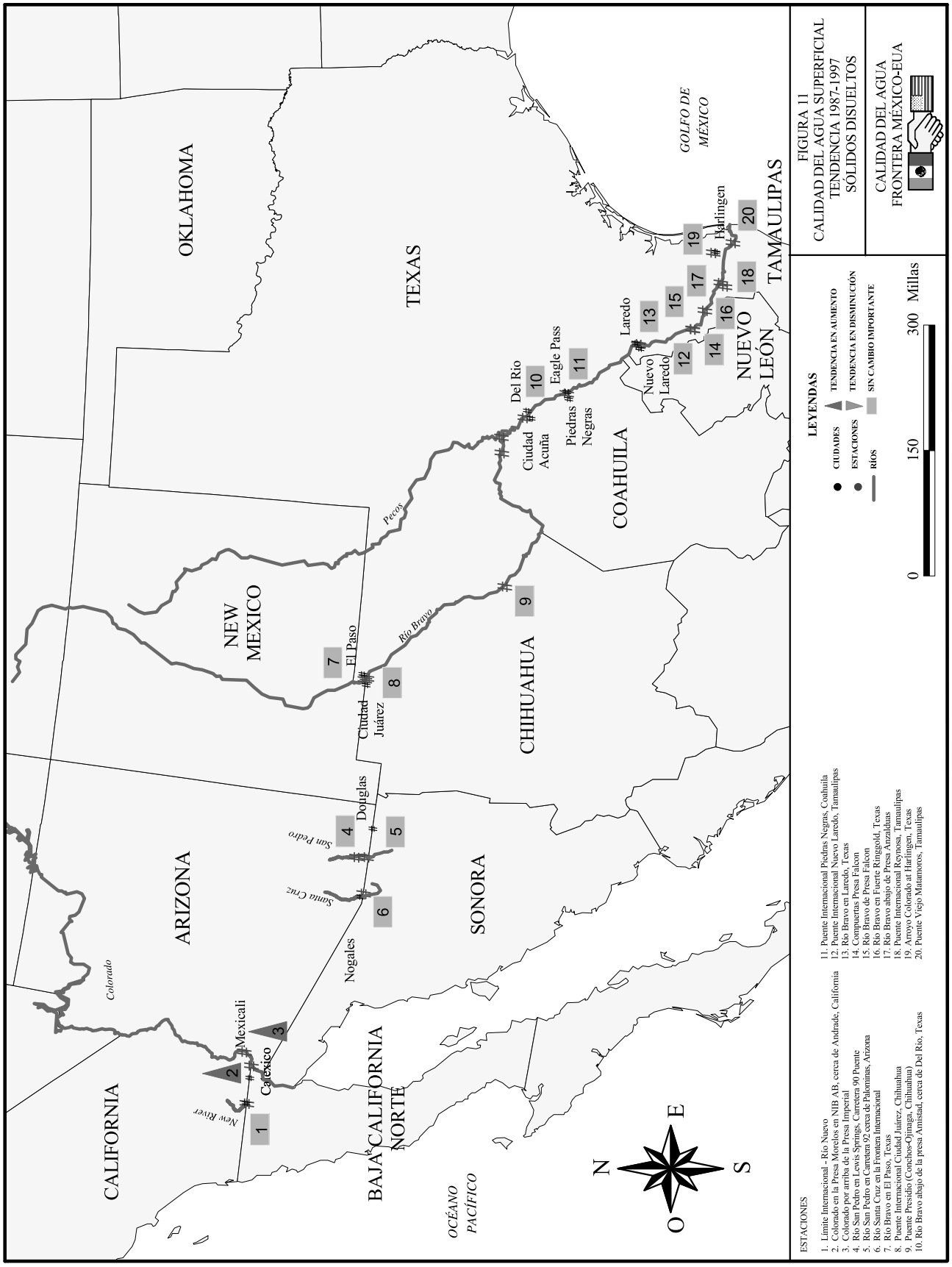
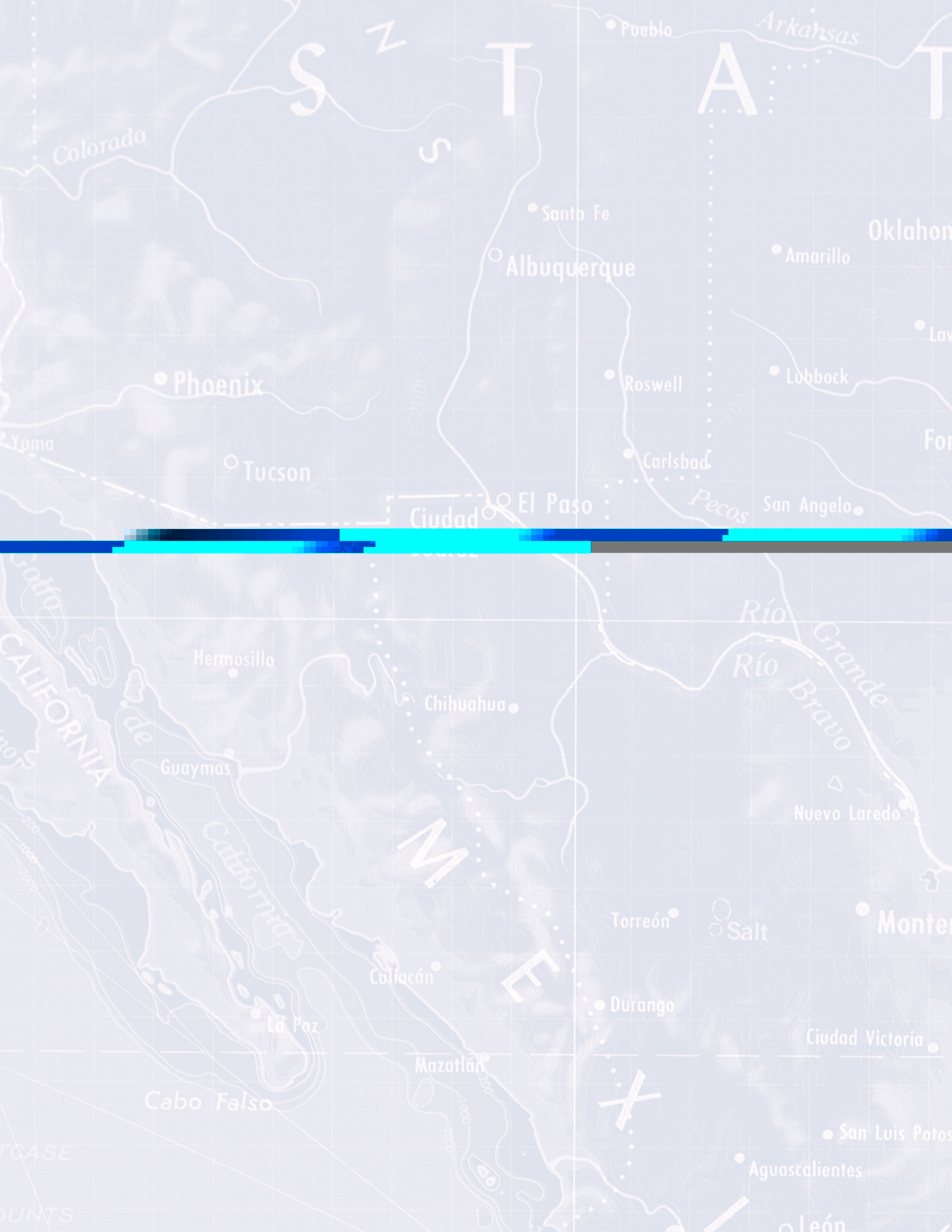


FIGURA 11
CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL
TENDENCIA 1987-1997
SÓLIDOS DISUELTOS
CALIDAD DEL AGUA
FRONTERA MÉXICO-EUA
LEYENDAS
CIUDADES
ESTACIONES
RÍOS
TENDENCIA EN AUMENTO
TENDENCIA EN DISMINUCIÓN
SIN CAMBIO IMPORTANTE
0
150
300 Millas
ESTACIONES
1. Límite Internacional - Río Nuevo
2. Colorado en la Presa Morelos en NIB AB, cerca de Andrade, California
3. Colorado por arriba de la Presa Imperial
4. Río San Pedro en Lewis Springs, Carretera 90 Puente
5. Río San Pedro en Carretera 92 cerca de Palominas, Arizona
6. Río Santa Cruz en la Frontera Internacional
7. Río Bravo en El Paso, Texas
8. Puente Internacional Ciudad Juárez, Chihuahua
9. Puente Presidio (Conchos-Ojinaga, Chihuahua)
10. Río Bravo abajo de la presa Amistad, cerca de Del Río, Texas
11. Puente Internacional Piedras Negras, Coahuila
12. Puente Internacional Nuevo Laredo, Tamaulipas
13. Río Bravo en Laredo, Texas
14. Compuertas Presa Falcon
15. Río Bravo de Presa Falcon
16. Río Bravo en Fuerte Ringgold, Texas
17. Río Bravo abajo de Presa Anzalduas
18. Puente Internacional Reynosa, Tamaulipas
19. Arroyo Colorado at Harlingen, Texas
20. Puente Viejo Matamoros, Tamaulipas
CALIFORNIA
ARIZONA
NEW MEXICO
OKLAHOMA
TEXAS
BAJA CALIFORNIA NORTE
SONORA
CHIHUAHUA
COAHUILA
NUEVO LEÓN
TAMAULIPAS
OCÉANO PACÍFICO
GOLFO DE MÉXICO
Colorado
New River
Mexicali
Caexico
Nogales
Santa Cruz
San Pedro
Douglas
Ciudad Juárez
El Paso
Pecos
Río Bravo
Ciudad Acuña
Del Rio
Piedras Negras
Eagle Pass
Nuevo Laredo
Laredo
Harlingen
N
O
E
S


Pueblo
Arkansas
Colorado
Santa Fe
Albuquerque
Amarillo
Lubbock
Roswell
Phoenix
Yuma
Tucson
Carlsbad
El Paso
Pecos
San Angelo
Ciudad
Río Grande
Río Bravo
Hermosillo
Chihuahua
CALIFORNIA
Guaymas
California
Nuevo Laredo
Torreón
Salt
Culiacán
Durango
La Paz
Ciudad Victoria
Mazatlán
Cabo Falso
San Luis Potos
Aguascalientes
León