

**Superficie beneficiada por el Programa Nacional de Suelos forestales de CONAFOR
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie asignada	Superficie beneficiada	
Aguascalientes	2004	649.00	649.00	
	2005	698.00	698.00	
	2006	1,971.31	1,798.48	
	2007	3,402.23	2,688.10	
	2008	5,381.24	3,968.94	
	2009	2,017.46	2,017.46	
	2010	4,238.24	3,798.51	
	2011	3,451.77	2,771.00	
	2012	1,960.16	1,101.80	
	2013	2,077.00	1,911.60	
	2014	3,911.00	3,610.00	
	Baja California	2004	664.00	664.00
		2005	924.00	924.00
		2006	1,150.00	1,017.00
2007		7,149.00	3,522.00	
2008		3,800.00	2,653.00	
2009		4,200.00	4,200.00	
2010		4,784.50	4,764.50	
2011		2,330.00	2,330.00	
2012		1,567.58	1,507.58	
2013		705.00	639.00	
2014		825.00	745.00	
Baja California Sur		2004	760.00	760.00
		2005	960.00	960.00
		2006	1,150.00	1,184.00
	2007	3,600.00	2,848.30	
	2008	2,988.00	1,669.77	
	2009	2,200.00	2,200.00	
	2010	3,300.00	3,140.00	
	2011	2,450.00	100.00	
	2012	1,695.00	1,521.00	
	2013	740.00	687.00	
	2014	917.00	853.00	
	Campeche	2004	508.00	508.00
		2005	521.00	521.00
		2006	374.00	224.00
2007		669.00	547.20	
2008		366.00	208.00	
2009		206.00	206.00	
2010		193.50	124.92	
2011		200.00	180.00	
2012		121.00	5.00	
2013		1,075.00	510.00	
2014		1,127.00	780.00	
Coahuila		2004	786.00	786.00

**Superficie beneficiada por el Programa Nacional de Suelos forestales de CONAFOR
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie asignada	Superficie beneficiada
Coahuila	2005	886.00	886.00
	2006	1,000.00	494.10
	2007	14,699.60	8,137.99
	2008	4,200.00	2,203.00
	2009	1,200.00	1,200.00
	2010	3,100.00	2,911.60
	2011	2,534.00	2,255.00
	2012	1,730.00	1,689.00
	2013	2,278.00	2,265.00
	2014	2,511.00	2,500.00
Colima	2004	247.00	247.00
	2005	450.00	450.00
	2006	1,172.00	734.00
	2007	2,030.00	324.77
	2008	1,900.00	1,073.80
	2009	610.00	610.00
	2010	1,550.00	1,433.50
	2011	1,050.00	702.50
	2012	787.00	655.00
	2013	3,326.00	2,776.30
Chiapas	2004	1,902.00	1,902.00
	2005	2,001.00	2,001.00
	2006	4,500.00	4,245.90
	2007	2,500.00	1,811.00
	2008	3,195.00	1,671.00
	2009	1,898.00	1,898.00
	2010	4,446.00	4,411.00
	2011	2,373.00	1,207.00
	2012	1,320.00	1,162.00
	2013	11,115.00	3,470.78
Chihuahua	2004	3,108.00	3,108.00
	2005	2,997.00	2,997.00
	2006	3,066.00	6,939.00
	2007	37,577.00	12,213.23
	2008	15,476.00	4,617.00
	2009	3,000.00	3,000.00
	2010	2,500.00	2,500.00
	2011	4,596.89	2,541.00
	2012	1,792.41	1,128.00
	2013	6,686.00	6,500.30
Distrito Federal	2004	205.00	205.00
	2005	470.00	470.00

**Superficie beneficiada por el Programa Nacional de Suelos forestales de CONAFOR
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie asignada	Superficie beneficiada
Distrito Federal	2006	700.00	700.00
	2007	1,428.00	1,353.00
	2008	1,600.00	1,193.00
	2009	950.00	950.00
	2010	1,600.00	1,600.00
	2011	1,154.10	757.20
	2012	840.00	840.00
	2013	394.00	394.00
	2014	285.00	285.00
	Durango	2004	3,732.50
2005		3,498.00	3,498.00
2006		3,608.00	3,608.58
2007		13,470.00	9,654.48
2008		12,576.00	4,626.95
2009		3,900.00	3,900.00
2010		5,985.00	5,721.00
2011		3,350.00	3,155.00
2012		2,600.70	1,328.70
2013		6,931.00	6,407.00
Guanajuato	2004	990.00	990.00
	2005	1,090.00	1,090.00
	2006	1,600.00	1,077.50
	2007	6,026.00	2,053.50
	2008	6,003.80	4,007.00
	2009	2,870.00	2,870.00
	2010	6,650.00	6,550.00
	2011	3,295.00	1,690.00
	2012	3,188.50	2,243.98
	2013	8,313.00	6,837.50
Guerrero	2004	8,276.00	7,036.00
	2005	1,167.00	1,167.00
	2006	1,217.00	1,217.00
	2007	2,364.00	1,729.00
	2008	4,000.00	3,060.80
	2009	5,455.06	4,441.44
	2010	1,800.00	1,800.00
	2011	3,710.00	2,060.00
	2012	2,230.00	2,098.00
	2013	2,863.79	2,656.79
Hidalgo	2004	14,480.00	13,473.80
	2005	10,060.00	9,141.60
	2006	734.00	734.00
	2006	834.00	834.00
	2006	1,356.00	1,330.00

**Superficie beneficiada por el Programa Nacional de Suelos forestales de CONAFOR
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie asignada	Superficie beneficiada	
Hidalgo	2007	3,523.00	3,075.50	
	2008	4,302.00	3,977.00	
	2009	685.00	685.00	
	2010	3,850.00	3,615.00	
	2011	2,655.00	2,282.00	
	2012	1,585.00	1,432.00	
	2013	5,785.00	5,015.30	
	2014	5,752.00	5,044.60	
Jalisco	2004	2,710.00	2,710.00	
	2005	2,667.00	2,667.00	
	2006	2,709.12	1,826.00	
	2007	8,535.69	4,950.58	
	2008	4,849.30	2,504.50	
	2009	2,500.00	2,500.00	
	2010	4,645.00	4,098.46	
	2011	2,750.00	440.00	
	2012	1,496.41	376.00	
	2013	8,826.00	6,101.80	
	2014	9,649.00	7,669.50	
	México	2004	703.00	703.00
2005		803.00	803.00	
2006		850.00	830.00	
2007		2,791.00	2,056.00	
2008		2,796.16	1,827.96	
2009		800.00	800.00	
2010		1,962.00	1,715.00	
2011		1,900.00	1,431.56	
2012		1,362.00	1,199.10	
2013		5,130.00	4,612.27	
2014		7,466.00	6,525.00	
Michoacán		2004	1,535.10	1,535.10
		2005	1,653.00	1,653.00
	2006	1,701.00	994.00	
	2007	2,908.88	1,622.79	
	2008	5,534.29	1,687.00	
	2009	797.00	797.00	
	2010	4,100.00	3,195.00	
	2011	2,500.00	2,215.90	
	2012	1,755.00	897.40	
	2013	3,768.00	3,464.00	
Morelos	2004	336.00	336.00	
	2005	600.00	600.00	
	2006	800.00	765.00	
	2007	3,000.00	2,903.00	

**Superficie beneficiada por el Programa Nacional de Suelos forestales de CONAFOR
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie asignada	Superficie beneficiada
Morelos	2008	3,020.00	2,867.00
	2009	1,025.00	1,025.00
	2010	2,190.00	2,110.00
	2011	1,900.00	1,855.00
	2012	1,501.00	1,241.00
	2013	4,025.00	3,905.00
	2014	3,100.00	3,035.00
Nayarit	2004	668.00	668.00
	2005	768.00	768.00
	2006	800.00	794.49
	2007	4,719.68	1,786.20
	2008	3,598.00	509.00
	2009	638.00	638.00
	2010	1,520.50	1,120.50
	2011	1,300.00	265.90
	2012	830.00	760.00
	2013	6,914.00	6,253.00
	2014	9,544.00	9,124.00
Nuevo León	2004	759.00	759.00
	2005	909.00	909.00
	2006	1,200.00	1,163.00
	2007	7,965.00	2,763.00
	2008	6,500.00	3,838.00
	2009	1,850.00	1,850.00
	2010	3,215.00	2,754.00
	2011	2,475.00	817.00
	2012	1,831.00	1,053.02
	2013	2,274.00	1,980.00
	2014	3,073.00	2,705.00
Oaxaca	2004	1,288.50	1,288.50
	2005	1,477.00	1,477.00
	2006	3,800.00	3,823.70
	2007	4,002.00	3,159.00
	2008	5,485.00	3,342.50
	2009	2,015.00	2,015.00
	2010	4,875.00	4,295.50
	2011	3,090.00	1,850.19
	2012	1,511.10	1,511.10
	2013	4,281.00	2,921.70
2014	4,822.00	4,175.84	
Puebla	2004	870.00	870.00
	2005	1,057.00	1,057.00
	2006	1,500.00	1,500.00
	2007	5,563.24	2,574.57
	2008	4,800.00	1,279.00

**Superficie beneficiada por el Programa Nacional de Suelos forestales de CONAFOR
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie asignada	Superficie beneficiada	
Puebla	2009	1,550.00	1,550.00	
	2010	2,646.00	2,481.00	
	2011	2,408.00	945.10	
	2012	1,528.00	1,383.30	
	2013	11,967.00	10,511.90	
	2014	7,893.00	6,310.50	
Querétaro	2004	700.00	700.00	
	2005	1,050.00	1,050.00	
	2006	1,500.00	1,485.00	
	2007	3,762.00	3,414.68	
	2008	4,020.28	3,208.78	
	2009	1,350.00	1,350.00	
	2010	4,000.00	3,522.50	
	2011	2,610.00	1,944.00	
	2012	1,838.00	1,711.00	
	2013	3,358.00	2,698.00	
	2014	4,726.00	4,538.00	
	Quintana Roo	2004	499.00	499.00
		2005	499.00	499.00
		2006	470.00	462.00
2007		373.00	333.00	
2008		250.00	165.00	
2009		150.00	150.00	
2010		15.00	9.64	
2011		500.00	460.00	
2012		280.00	280.00	
2013		1,309.00	885.00	
2014		1,500.00	1,395.00	
San Luis Potosí		2004	854.20	854.20
		2005	954.00	954.00
		2006	1,300.00	1,300.00
	2007	6,848.00	5,505.27	
	2008	4,949.20	4,365.74	
	2009	1,450.00	1,450.00	
	2010	2,629.00	2,506.00	
	2011	2,600.00	2,562.00	
	2012	2,249.00	1,859.00	
	2013	6,565.00	2,935.00	
	2014	5,712.00	4,505.00	
	Sinaloa	2004	723.50	723.50
		2005	817.00	817.00
		2006	1,000.00	1,000.00
2007		3,500.00	2,194.60	
2008		3,324.00	2,036.82	
2009		1,546.00	1,546.00	

**Superficie beneficiada por el Programa Nacional de Suelos forestales de CONAFOR
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie asignada	Superficie beneficiada
Sinaloa	2010	1,438.00	1,414.70
	2011	600.00	476.50
	2012	346.00	346.00
	2013	3,720.00	3,035.00
	2014	3,543.00	3,247.00
Sonora	2004	3,089.00	3,089.00
	2005	3,306.00	3,306.00
	2006	4,747.00	4,532.00
	2007	18,734.50	18,734.50
	2008	8,534.00	-
	2009	3,900.00	3,900.00
	2010	3,000.00	2,570.00
	2011	2,740.00	1,176.00
	2012	1,961.00	1,710.00
	2013	1,486.00	1,386.00
Tabasco	2004	776.40	776.40
	2005	798.00	798.00
	2006	700.00	688.00
	2007	700.00	556.50
	2008	2,685.90	2,174.87
	2009	700.00	700.00
	2010	1,650.00	1,583.00
	2011	1,350.00	611.00
	2012	1,021.00	1,021.00
	2013	4,408.50	568.00
Tamaulipas	2004	700.00	700.00
	2005	850.00	850.00
	2006	1,100.00	1,092.50
	2007	6,000.00	4,927.00
	2008	5,330.00	4,633.00
	2009	527.00	527.00
	2010	5,450.00	4,954.00
	2011	2,622.00	2,212.50
	2012	1,858.00	1,595.00
	2013	1,241.00	1,198.05
Tlaxcala	2004	1,204.00	1,202.68
	2004	1,087.00	1,087.00
	2005	1,487.00	1,487.00
	2006	2,383.00	2,383.00
	2007	4,447.20	3,791.80
	2008	7,057.11	4,291.61
	2009	4,662.22	4,662.22
	2010	4,417.00	4,340.50
	2011	2,650.00	2,650.00

**Superficie beneficiada por el Programa Nacional de Suelos forestales de CONAFOR
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie asignada	Superficie beneficiada
Tlaxcala	2012	2,416.00	1,566.00
	2013	3,777.00	2,716.00
	2014	2,302.00	2,025.00
Veracruz	2004	1,594.00	1,594.00
	2005	1,800.00	1,800.00
	2006	2,525.00	2,315.00
	2007	9,757.00	7,002.00
	2008	8,686.47	5,126.50
	2009	1,600.00	1,600.00
	2010	3,626.00	3,557.40
	2011	2,150.00	1,561.50
	2012	1,617.58	1,603.50
	2013	13,731.50	10,028.86
	2014	7,327.00	4,592.05
Yucatán	2004	423.00	423.00
	2005	663.00	663.00
	2006	659.00	578.00
	2007	700.00	662.00
	2008	517.00	487.00
	2009	295.00	295.00
	2010	550.00	540.00
	2011	550.00	350.00
	2012	436.00	436.00
	2013	1,584.00	1,406.00
	2014	1,529.00	1,474.00
Zacatecas	2004	1,068.00	1,068.00
	2005	1,234.00	1,234.00
	2006	1,495.50	1,260.00
	2007	6,970.00	2,510.50
	2008	7,390.00	679.00
	2009	2,374.00	2,374.00
	2010	4,600.00	4,445.00
	2011	4,281.00	3,171.00
	2012	2,454.80	2,330.00
	2013	3,857.00	3,228.00
Nacional	2004	35,836.20	35,836.20
	2005	39,938.00	39,938.00
	2006	55,250.93	53,873.25
	2007	201,351.02	122,736.86
	2008	156,569.81	81,333.18
	2009	55,265.68	55,265.68
	2010	102,435.74	93,842.23
	2011	72,645.76	49,063.85
	2012	50,343.03	40,149.27

**Superficie beneficiada por el Programa Nacional de Suelos forestales de CONAFOR
(hectáreas)**

Entidad Federativa	Año	Superficie asignada	Superficie beneficiada
Nacional	2013	156,127.00	120,721.16
	2014	150,231.00	131,332.22

NOTAS

Variable	Notas
Superficie beneficiada por programas de conservación y restauración de suelos	<p>Los datos de esta variable pertenecen a una de las líneas de gestión del Programa Nacional Forestal, que tiene la finalidad de apoyar la ejecución de acciones y proyectos para la recuperación de la cobertura forestal, y la conservación y restauración de suelos ubicados en cuencas con terrenos forestales con procesos de degradación ligera, moderada y severa; con el fin de contribuir a disminuir estas condiciones, restablecer su estructura y las funciones que permitan recuperar la capacidad de provisión de los servicios ambientales o prevenir la pérdida de suelos o de servicios ambientales. </p> <p> El apoyo, históricamente se ha mantenido con distintas denominaciones, dentro del Programa Nacional Forestal: </p> - 2004-2006. Programa Nacional Forestal. Estrategia “Restauración y conservación de Suelos”
 - 2007–2012. PROARBOL. Categoría “Conservación de Suelos”, apoyo “Restauración de Suelos”
 - 2013. PRONAFOR. Componente III “Conservación y Restauración”
 - 2014. PRONAFOR. Componente III “Restauración Forestal y Reconversión Productiva” <p> Las obras que se realizan para el control de la erosión laminar y captación de agua incluyen: terrazas de formación sucesiva, zanja trinchera, sistema zanja bordo, roturación, acomodo de material vegetal muerto en curvas de nivel, barreras de piedra en curvas de nivel, bordos en curvas de nivel, cortinas rompevientos, terraza de muro vivo con estacas y con semilla y barreras vivas. Las obras para el control de la erosión en cárcavas incluyen: Presas de malla alambre electro soldada o ciclónica, presas de morillos, presa de ramas, presa de piedra acomodada, presas de geocostales, presas de llantas, presas de mampostería, presa de gaviones, zanjas derivadores de escorrentía, estabilización de taludes y cabeceo de cárcavas. </p> <p>2004-2011. Para la cuantificación de la superficie se consideró, la superficie de impacto ambiental, la cual se define como la porción de terreno que tendrá un servicio ambiental adicional con la construcción de las obras de conservación y restauración de suelo, ya sea retención de suelo o infiltración de agua. Se estima en campo cuantificando la totalidad de acciones realizadas, de acuerdo a las cantidades mínimas establecidas por tipo de obra, considerando la unidad de escurrimientos ya sea aguas arriba, aguas abajo o laterales a las obras construidas (Criterios técnicos para la ejecución de los proyectos de restauración y conservación de suelos de la CONAFOR) </p> <p>2012 -2014. Para la verificación y cuantificación de las obras o prácticas realizadas, los técnicos externos y el personal de la CONAFOR se geoposicionan en la parte trabajada del predio para lo cual recorren el perímetro de las obras realizadas e ingresan los vértices de dicha área trabajada, mediante GPS (con Datum WGS84), el área de trabajo se obtendrá directamente del GPS mediante la función área o en gabinete con el software que la CONAFOR determine (quantum, arcview o argis). </p></p>
Superficie asignada de los programas de restauración y conservación de suelos	<p>Los datos de esta variable pertenecen a una de las líneas de gestión del Programa Nacional Forestal, Conservación y restauración de Suelos, que tiene la finalidad de apoyar la ejecución de acciones y proyectos para la recuperación de la cobertura forestal, y la conservación y restauración de suelos ubicados en cuencas con terrenos forestales y preferentemente forestales con procesos de degradación ligera, moderada y severa; con el fin de contribuir a disminuir estas condiciones, restablecer su estructura y las funciones que permitan recuperar la capacidad de provisión de los servicios ambientales o prevenir la pérdida de suelos o de servicios ambientales. <p> El concepto de apoyo, se ha mantenido como estrategia en el Programa Nacional Forestal, históricamente con las siguientes denominaciones:
 • 2004-2006. Programa Nacional Forestal. Estrategia “Restauración y conservación de Suelos”
 • 2007–2012. PROARBOL. En la categoría “Conservación de Suelos”, apoyo “Restauración de Suelos”
 • 2013. PRONAFOR. Componente III “Conservación y Restauración”
 • 2014. PRONAFOR. Componente III “Restauración Forestal y Reconversión Productiva” </p> <p> Se pueden realizar uno o más tipos de obras o prácticas de suelo en el predio apoyado, se seleccionan las obras que mejor se adapten a la región natural, condición de degradación, características de suelo, zona económica, cercanía y cantidad de los materiales utilizados, destreza de los trabajadores, etc. </p> <p>Las obras que se realizan para el control de la erosión laminar y captación de agua incluyen: terrazas de formación sucesiva, zanja trinchera, sistema zanja bordo, roturación, acomodo de material vegetal muerto en curvas de nivel, barreras de piedra en curvas de nivel, bordos en curvas de nivel, cortinas rompevientos, terraza de muro vivo con estacas y con semilla y barreras vivas. Las obras para el control de la erosión en cárcavas incluyen: Presas de malla alambre electro soldada o ciclónica, presas de morillos, presa de ramas, presa de piedra acomodada, presas de geocostales, presas de llantas, presas de mampostería, presa de gaviones, zanjas derivadores de escorrentía, estabilización de taludes y cabeceo de cárcavas.</p>

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Suelos. Junio 2015