

# Evolución de Siembra Directa en Argentina

Campaña 2019/2020



# Evolución de Siembra Directa en Argentina Campaña 2019/2020

La agricultura climáticamente inteligente (ACI) se centra en métodos para mantener o aumentar la producción de alimentos y, al mismo tiempo, reducir las emisiones de GEI y otros efectos secundarios ambientales en varios escenarios climáticos. La siembra directa, la implementación de cultivos de servicios, la fertilización balanceada y las rotaciones resultan componentes claves de esta ACI.

La siembra directa fue propuesta como un componente de esta ACI, ya que tiene un mayor potencial para el secuestro de carbono del suelo, para mejorar su calidad y para lograr la productividad sostenida de cultivos (Huang Y, Ren W, Wang L, Hui D, Grove JH, Yang X, Tao B,

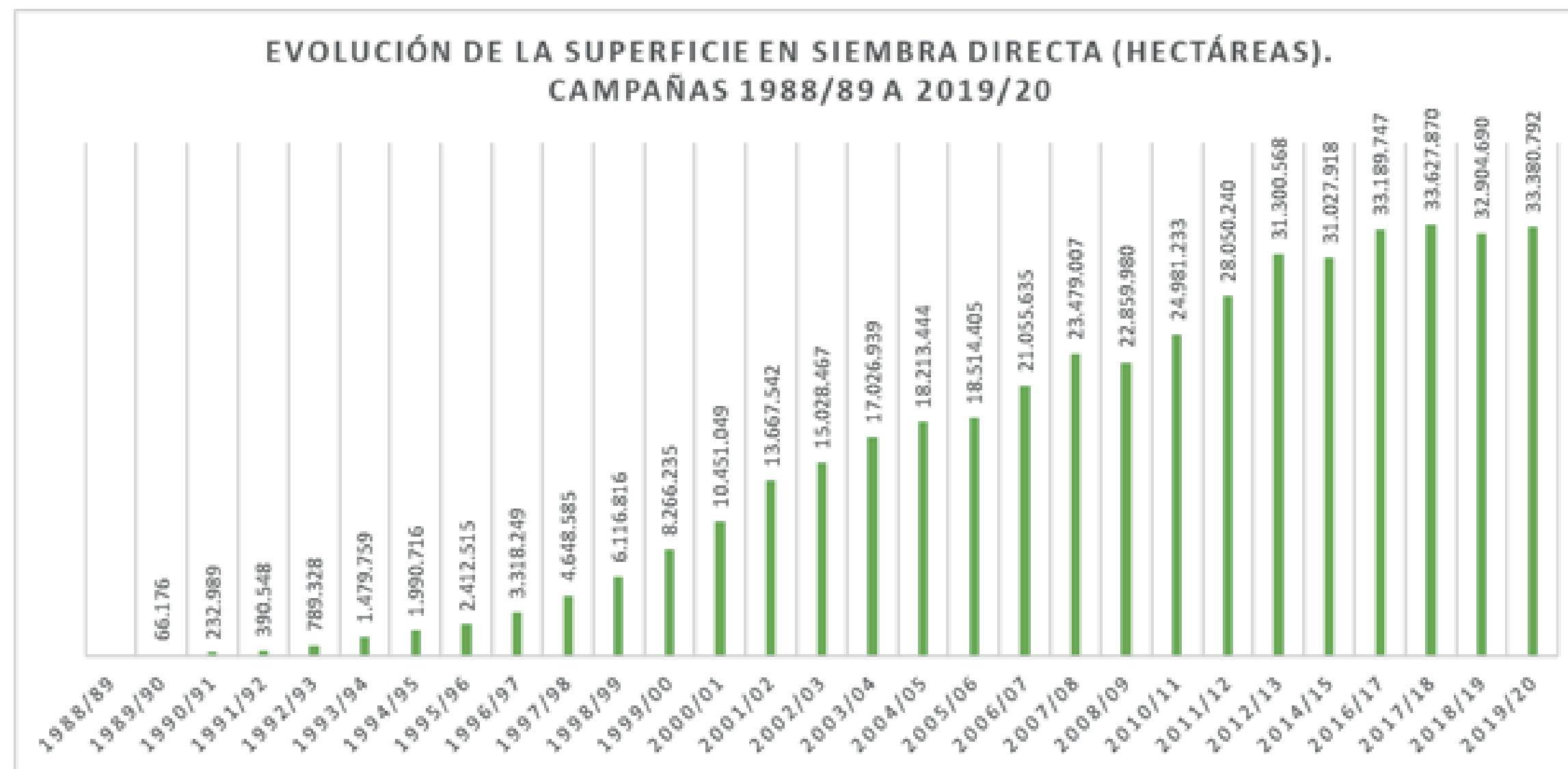
Goff B. 2018).

La incorporación de cultivos de servicio, también conocidos como cultivos de cobertura o puentes verde, presenta una serie de beneficios dentro del sistema: mejoran el manejo del agua, permiten controlar y reducir la erosión eólica del suelo, reducen la densidad de malezas, favorecen la biodiversidad, disminuyen la aplicación de insumos externos, entre otros. En Argentina, sobre todo en regiones semiáridas, es una práctica que viene creciendo sostenidamente a lo largo de los últimos años y actualmente es adoptada por el 13% de los productores (Figura 7).

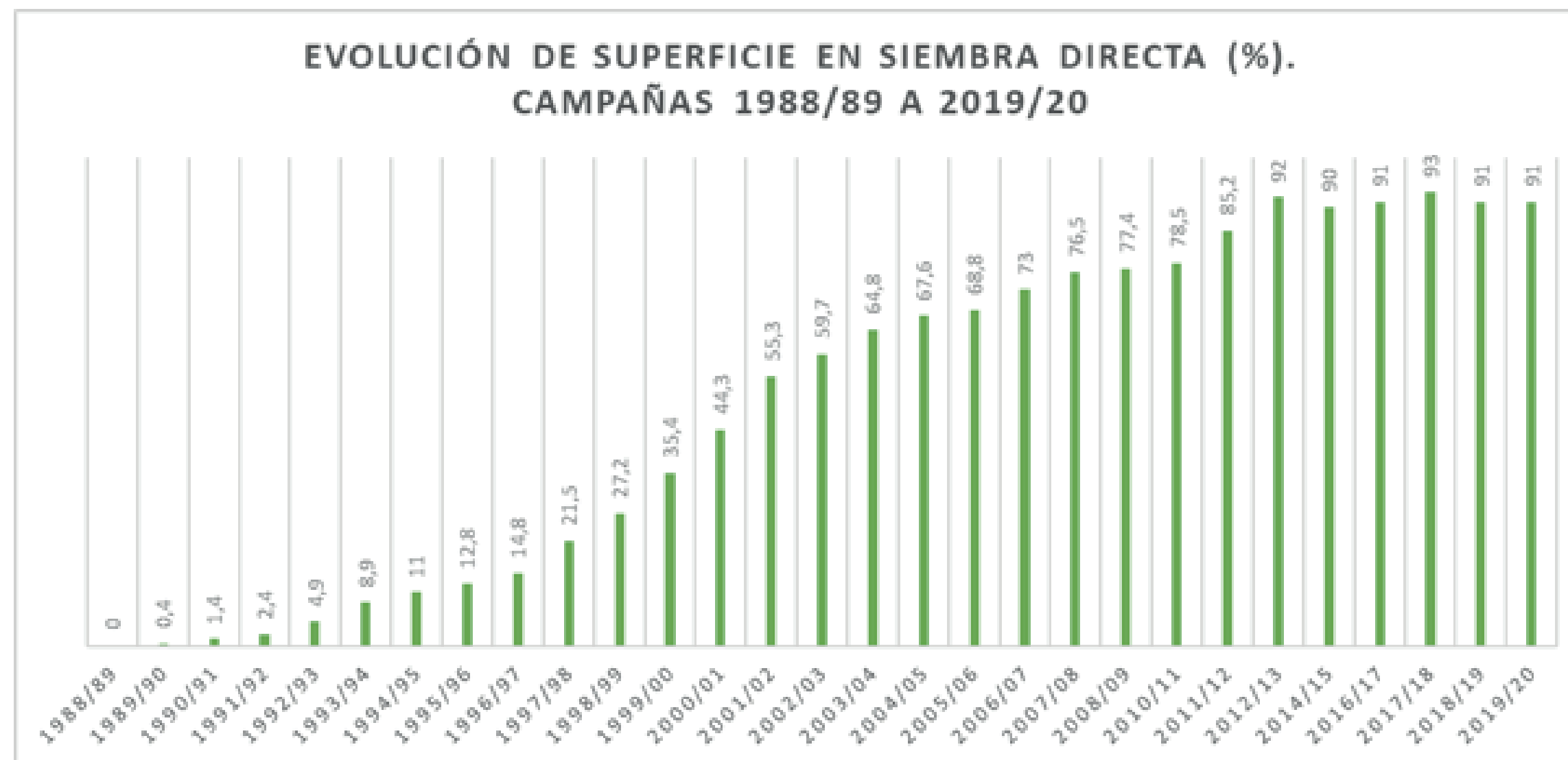
A través del Relevamiento de Tecnología Agrícola Aplicada (ReTAA), la Bolsa de

Cereales construye los indicadores de adopción de siembra directa y cultivos de servicios, que se complementan con el dato de rotaciones como área sembrada de gramíneas, que surge del Panorama Agrícola Semanal (PAS). Toda la información se obtiene de la Red de Colaboradores de la Bolsa de Cereales, que cuenta con 1200 asesores técnicos de agronomías, acopios, cooperativas y asociaciones, entre otros. La medición de tecnologías a través del ReTAA se realiza a campaña cerrada, sobre 700 encuestas telefónicas a los informantes calificados de cada región. Con el análisis de promedios zonales, para cada tecnología y por su nivel de adopción según la superficie de cada cultivo, se obtiene el escenario productivo de Argentina.

A continuación, se presentan los gráficos que muestran la evolución de la superficie en siembra directa (sin labranza) por campaña, en hectáreas y porcentaje, y mapas que muestran la adopción de siembra directa, el porcentaje de gramíneas y de productores que realizan cultivos de servicios o cobertura por zonas agroecológicas para la campaña 2019/2020.



**Figura 1:** Evolución de la superficie en siembra directa (hectáreas). Campañas 1988/89 a 2019/20. (fuente: Bolsa de Cereales /Aapresid)



**Figura 2:** Evolución de la superficie en siembra directa (%). Campañas 1988/89 a 2019/20. (fuente: Bolsa de Cereales /Aapresid)

CAMPAÑA	SOJA	MAIZ	TRIGO	SORGO	GIRASOL	CEBADA	TOTAL
1977/78	5.000						5.000
1978/86	2.000						2.000
1986/87	6.000						6.000
1987/88	22.000	1.000	1.000				24.000
1988/89	50.000	7.000	3.000				60.000
1989/90	80.000	7.000	5.000				92.000
1990/91	280.000	10.000	10.000				300.000
1991/92	445.000	20.000	30.000			5.000	500.000
1992/93	775.000	35.000	70.000			90.000	970.000
1993/94	1.350.000	100.000	180.000			180.000	1.810.000
1994/95	1.670.000	240.000	210.000			320.000	2.440.000
1995/96	2.150.000	200.000	200.000			420.000	2.970.000
1996/97	2.865.500	266.000	260.000			558.600	3.950.100
1997/98	3.321.000	707.000	763.500			815.300	5.606.800
1998/99	3.782.500	1.148.000	1.267.000			1.072.000	7.269.500
1999/00	5.016.000	1.385.000	1.740.000	240.000	450.000	419.000	9.250.000
2000/01	6.658.800	1.494.700	2.259.000	327.000	420.500	500.000	11.660.000
2001/02	8.671.200	1.723.711	3.150.102	278.534	345.274	832.000	15.000.821
2002/03	9.781.883	1.933.560	2.843.431	296.808	645.529	850.000	16.351.211
2003/04	11.388.960	2.021.785	3.427.304	340.286	818.111	500.000	18.496.446
2004/05	11.536.432	2.443.126	3.802.758	390.597	1.010.259	500.000	19.683.172
2005/06	12.414.230	2.274.143	3.110.713	352.065	988.282	580.000	19.719.433
2006/07	13.558.723	2.683.676	3.802.903	441.006	1.166.880	1.054.800	22.707.988
2007/08	14.591.359	3.412.871	4.355.798	528.486	1.447.984	1.028.729	25.365.227
2008/09	15.829.432	2.835.084	3.396.634	496.973	1.119.359	1.258.011	24.935.493
2010/11	16.435.585	3.762.998	3.483.394	1.044.257	1.263.188	1.498.243	27.487.665
2011/12	17.734.689	4.733.520	3.148.849	1.014.263	1.244.711	1.584.046	29.460.077
2012/13	19.033.793	5.704.042	2.814.303	984.269	1.226.233	1.669.849	31.432.489
2014/15	18.208.732	5.431.032	4.629.711	655.930	1.171.884	941.390	31.038.679
2016/17	16.792.509	7.972.942	5.663.973	568.058	1.377.580	833.036	33.208.098
2017/18	16.396.297	8.774.175	5.334.849	544.527	1.329.351	866.754	33.245.953
2018/19	15.986.580	8.326.000	5.469.690	448.060	1.436.340	1.055.340	32.722.010
2019/20	15.700.481	8.744.115	6.182.421	457.713	1.132.788	1.021.636	33.380.792

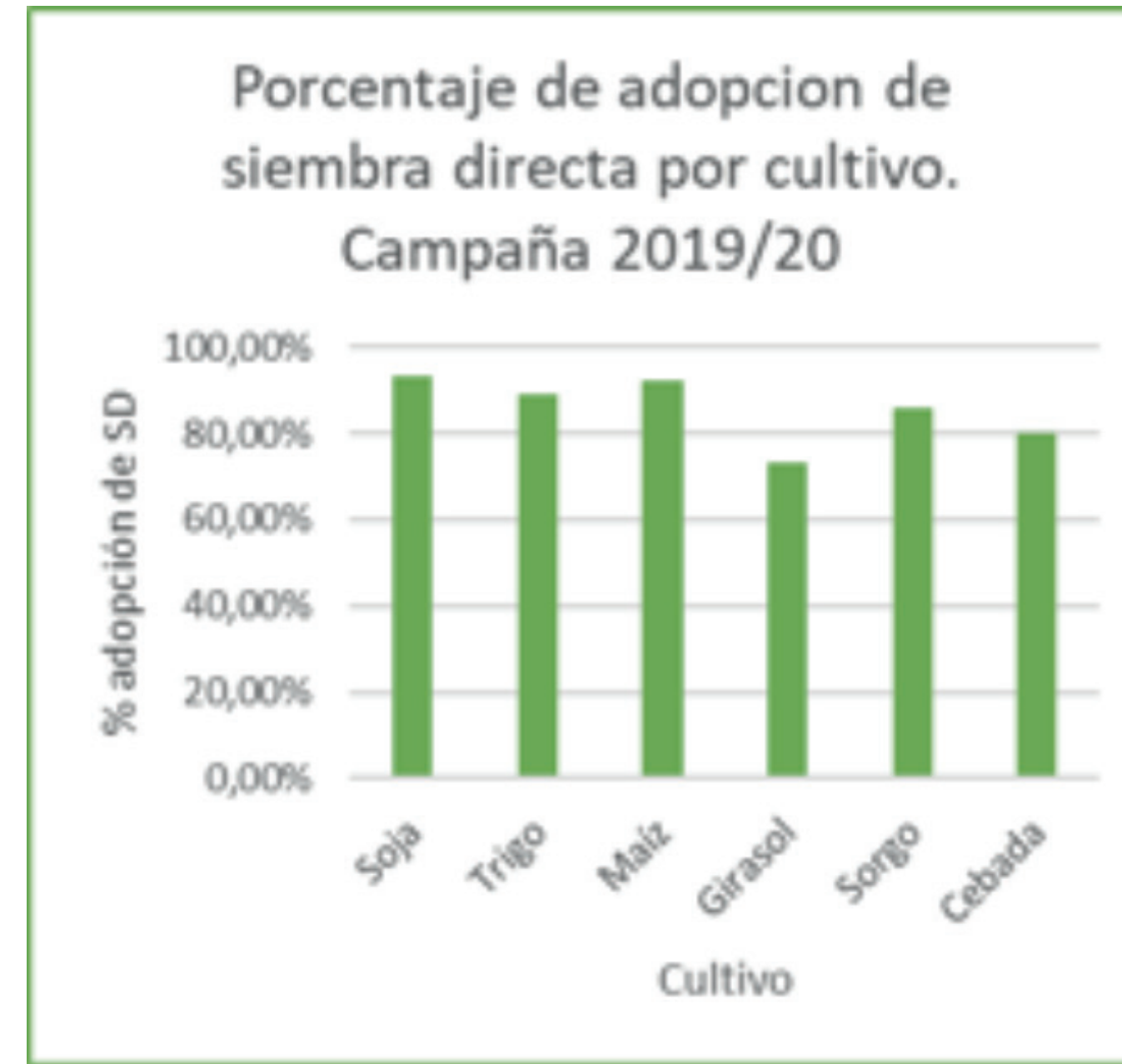
**Tabla 2:** Evolución de la superficie en siembra directa por cultivo en Argentina. Campaña 1977/78 a 2019/20. (fuente: Bolsa de Cereales /Aapresid)



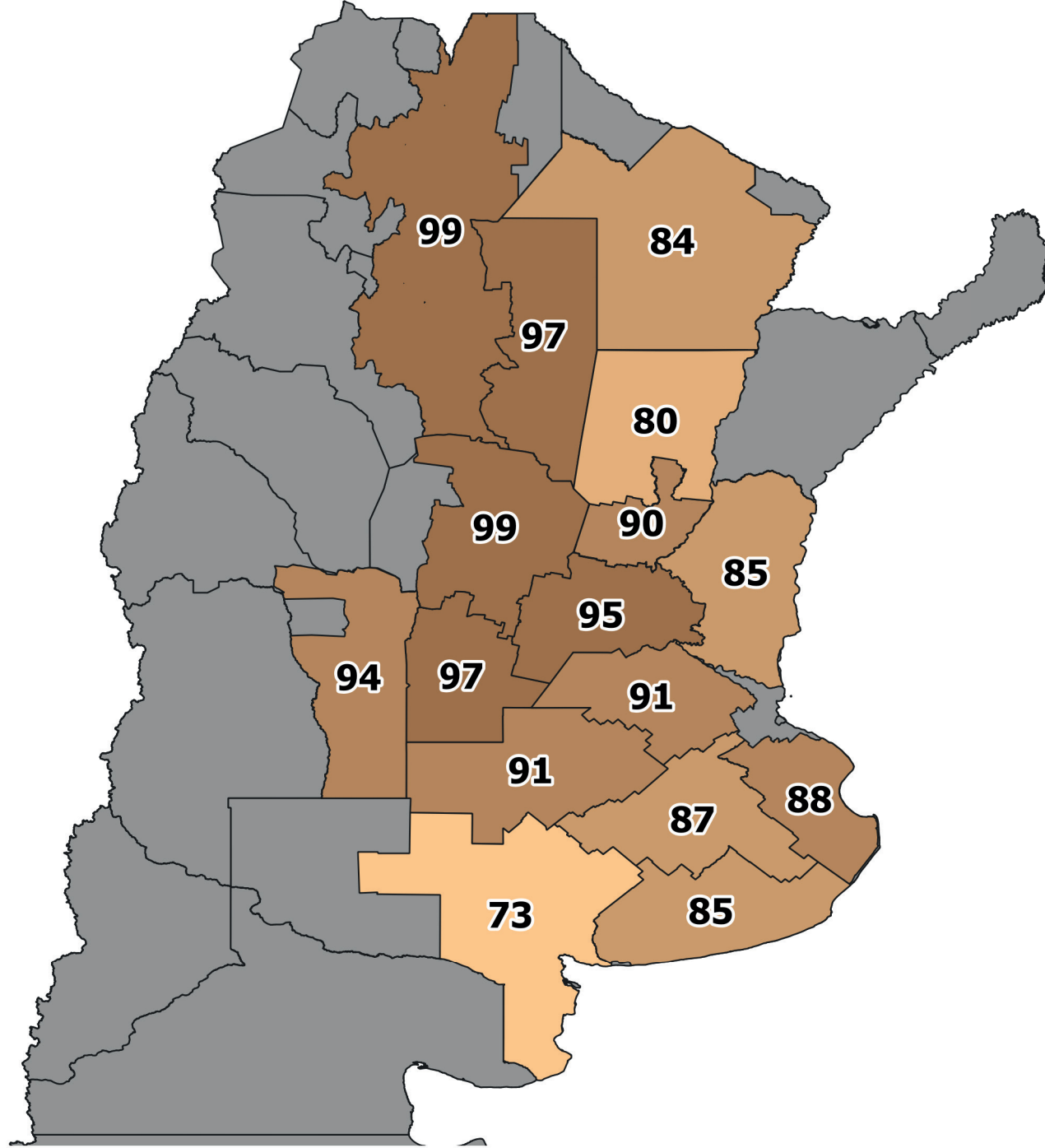
**Figura 3:** Superficie en siembra directa total en Argentina, expresada en hectáreas. Campaña 1988/89 a 2019/20 (fuente: Bolsa de Cereales /Aapresid)



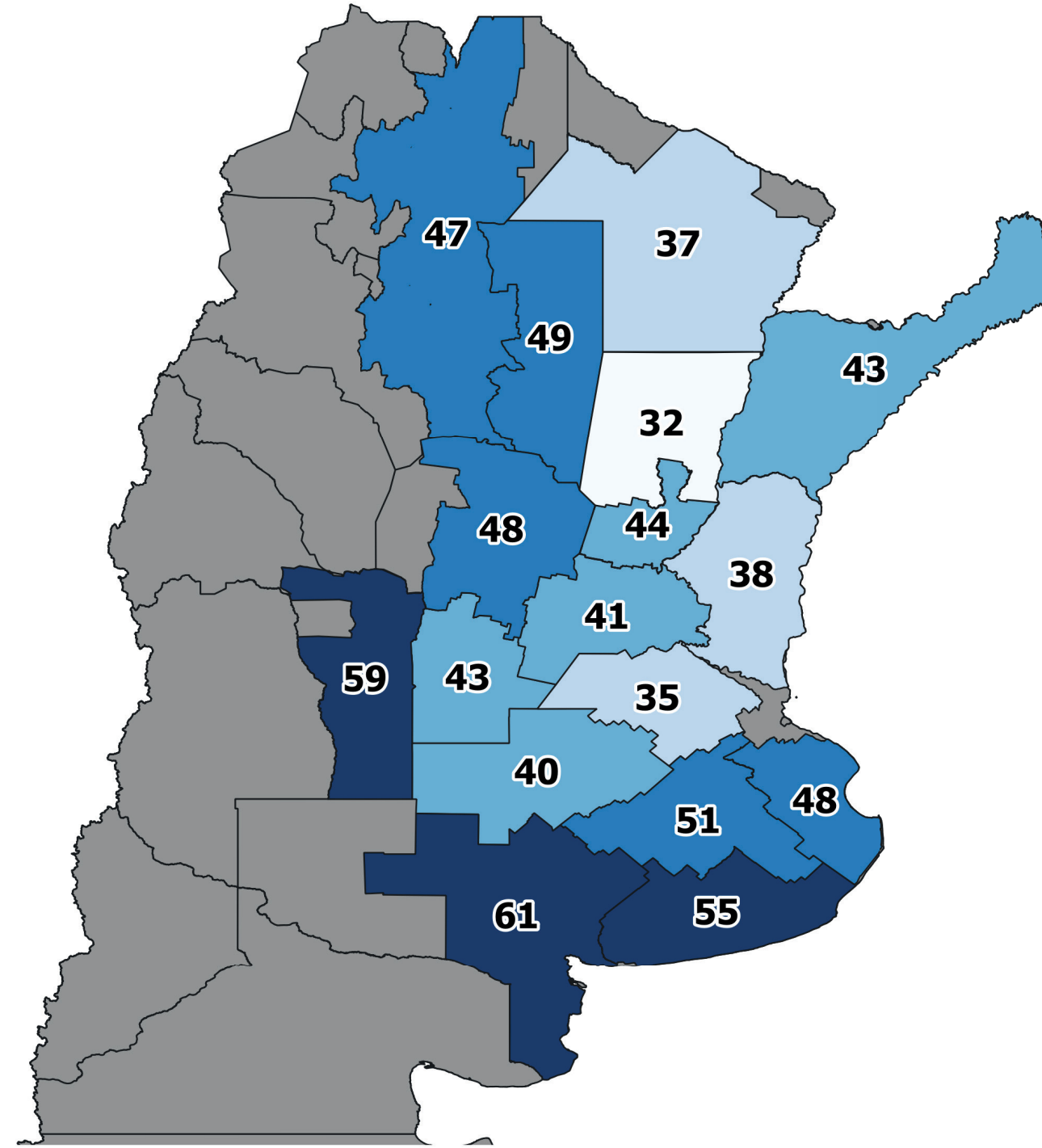
**Figura 4:** Superficie en siembra directa por cultivo en Argentina, expresada en hectáreas. Campaña 1989/90 a 2019/20. (fuente: Bolsa de Cereales /Aapresid)



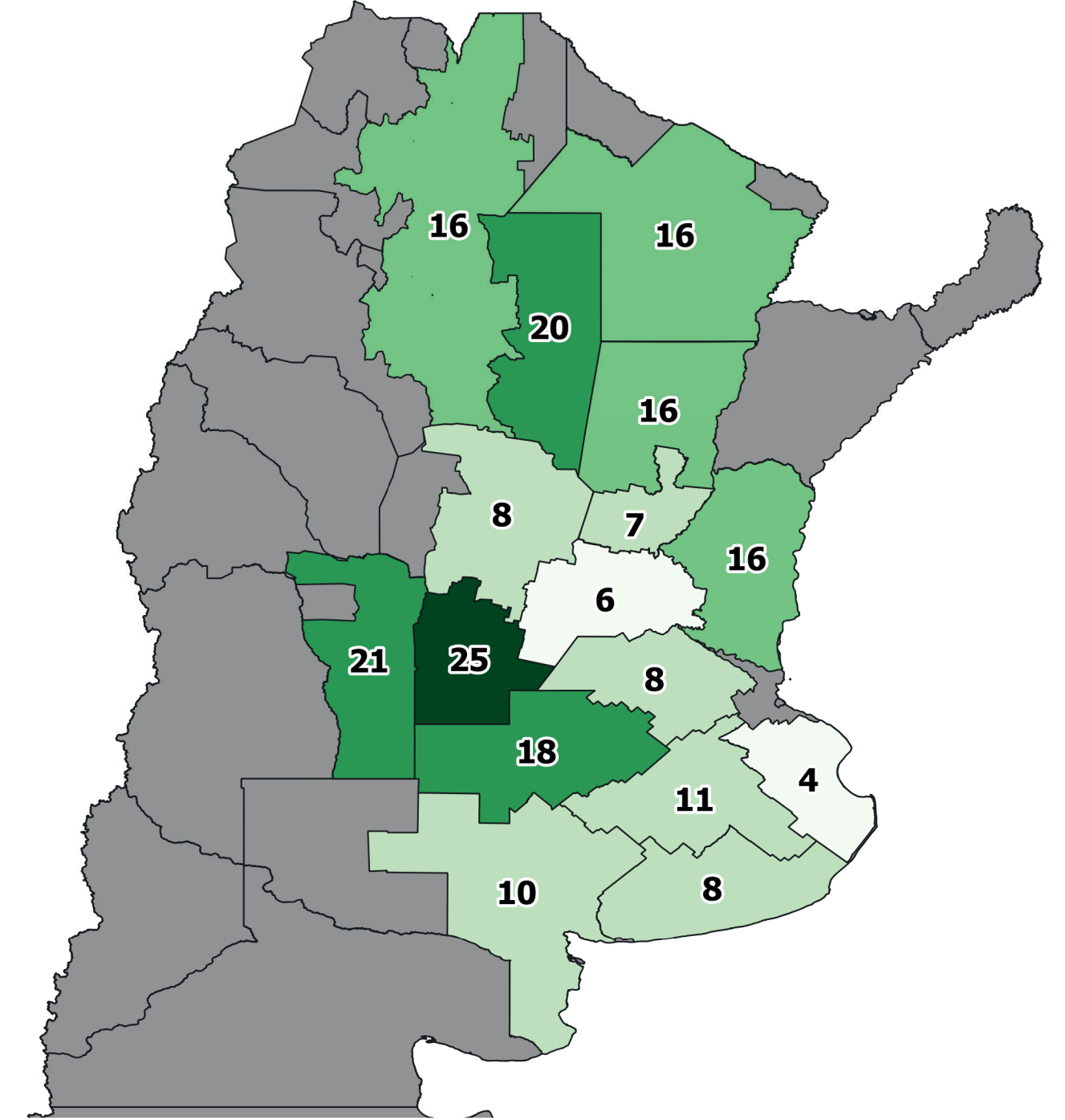
**Tabla 3:** Porcentaje de adopción de siembra directa por cultivo. Campaña 2019/20. (fuente: Bolsa de Cereales /Aapresid)



**Figura 5:** mapa de adopción de siembra directa por zonas agroecológicas, campaña 2019/2020 (fuente: Bolsa de Cereales/Aapresid)



**Figura 6:** mapa de porcentaje de gramíneas en la rotación por zonas agroecológicas, campaña 2019/2020 (fuente: Bolsa de Cereales/Aapresid)



**Figura 7:** mapa de porcentaje de productores que realizan cultivos de cobertura o servicios por zonas agroecológicas, campaña 2019/2020 (fuente: Bolsa de Cereales/Aapresid)