

Cuadro 4. Área cultivada y producción de los principales cultivos del Cerrado^a.

	Cerrado		Brasil		Contribución del Cerrado en la Producción Nacional (%)
	Área (10 ³ ha)	Producción (Gg)	Área (10 ³ ha)	Producción (Gg)	
Arroz	1,368	3,504	3,961	13,200	27
Café	778	753	2,319	2,160	35
Frijol	504	783	3,757	3,034	26
Maíz	3,131	12,312	11,479	35,614	35
Trigo	105	212	2,460	5,164	4
Soja	11,984	31,587	22,835	50,966	62
Total	17,870	49,151	46,811	110,138	45

^aFuente: Instituto Brasileiro de Geografia y Estadística (IBGE), 02/08/2005)

Otra posibilidad de expansión de la frontera agrícola en el mundo sería la explotación de las inmensas áreas que corresponde a los Aridisoles, que ayudaría mucho al Sud-Sahara, a través de la irrigación tal como se desarrolló en gran intensidad en Israel y en pequeñas áreas de diversas regiones semiáridas del mundo. En el siglo pasado las zonas irrigadas del mundo se multiplicaron por 7, especialmente en India, China, Oriente medio, Perú y Brasil, entre otras. Las irrigaciones consumen actualmente 70% del agua dulce utilizada en el mundo, debido a las grandes demandas de la agricultura. Son necesarios 1,500 toneladas de agua por cada tonelada de granos de trigo producido, y el triple para una tonelada de arroz. En varios países en desarrollo, donde la irrigación es vital, las superficies irrigadas absorben casi la totalidad del consumo de agua. A pesar de las ventajas de la irrigación, en que 16% de las tierras agrícolas responden por 40% de la producción agrícola mundial (Arthus-Bertrand, 2004), hoy en día no es fácil su extensión debido a la limitación de agua dulce disponible, a no ser a través de sistemas súper eficientes como la fertirrigación y la agricultura de precisión.

Se debe destacar también que la práctica de la irrigación agrícola no siempre es adecuadamente aplicada, y por eso es generalmente la causa principal de la salinización de los suelos. Se estima que 60 Mha del área agrícola irrigada del mundo, de las cuales 75% se sitúan en Asia, estén siendo perdidas por salinidad o mal drenaje (Arthus-Bertrand, 2004). Un ejemplo desastroso sobre el inadecuado uso del agua dulce, y que afecta el medio ambiente se tiene en el mar de Aral, en Casaquistán, que era el cuarto mayor lago del mundo, con una superficie de 66,500 km², pero después de la construcción en los años 60 de una vasta red de irrigación, especialmente destinada al cultivo de algodón en la región, el caudal de los ríos Amou Daria y Syr Daria que abastecían el mar de Aral bajaron a niveles preocupantes, el lago perdió 50% de su superficie, 75% de su volumen de agua, y lo que está restando son inmensas áreas salinas (Arthus-Bertrand, 2004). Por lo mencionado anteriormente, el problema de la salinización y mal drenaje de los