



HOJA INFORMATIVA DE LA PLANTA
SORGO

Sorghum





[Sorghum bicolor](#)

[Taxonomía](#)

Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta
Clase:	Liliopsida
Orden:	Poales
Familia:	Poaceae
Subfamilia:	Panicoideae
Tribu:	Andropogoneae
Subtribu:	Andropogoninae
Género:	<i>Sorghum</i> MOENCH, 1794

[Especies](#)

Ver texto

Sinonimia
<ul style="list-style-type: none">• <i>Blumenbachia</i> Koeler• <i>Sarga</i> Ewart• <i>Vacoparis</i> Spangler
[editar datos en Wikidata]

El **sorgo** (*Sorghum* spp.) o **maicillo** es un [género](#) de [poáceas](#)¹ oriundas de las regiones [tropicales](#) y [subtropicales](#) de [África](#) oriental. Se cultivan en su zona de origen; en [Europa](#), [América](#) y [Asia](#) como [cereal](#) para consumo humano y animal (en la producción de [forrajes](#)), y para la elaboración de [bebidas alcohólicas](#) y [escobas](#). Su resistencia a la [sequía](#) y al calor lo hace un cultivo importante en regiones semiáridas, y es uno de los cultivos más importantes del mundo. Comprende 366 [especies](#) descritas y de éstas, solo 31 aceptadas.²³

Al tratarse de un alimento carente de [gluten](#), representa una opción nutritiva para las personas [celíacas](#). Posee propiedades antidiarreicas, o [astringentes](#), y [homeostáticas](#).



Índice

- [1Características](#)
- [2Morfología](#)
- [3Exigencias del cultivo](#)
- [4Producción mundial](#)
- [5Cultivo](#)
- [6Usos](#)
- [7Taxonomía](#)
- [8Especies aceptadas](#)
- [9Véase también](#)
- [10Referencias](#)
- [11Bibliografía](#)
- [12Enlaces externos](#)

Características[[editar](#)]

El sorgo tiene un hábitat y una fisiología vegetal ([metabolismo de las "C-4"](#)) similar al del maíz (*Zea mays*), aunque con un sistema radicular más extenso y ramificado, de características fibrosas y hasta 12 [dm](#) de profundidad. El tallo es cilíndrico, de 1 a 3 m de altura, con una inflorescencia terminal en forma de espiga compuesta por flores bisexuales. El grano es una [cariópside](#) de alrededor de 4 mm de diámetro

Morfología[[editar](#)]

El sorgo pertenece a la familia de las [gramíneas](#). Las especies son el [Sorghum vulgare](#) y el *[Andropogum sorghum sudanensis](#)*.

El sorgo tiene una altura de 1 a 2 [m](#). Tiene [inflorescencias](#) en panojas y semillas de 3 mm, esféricas y oblongas, de color negro, rojizo y amarillento. Tiene un sistema radicular que puede llegar en terrenos permeables a 2 m de profundidad. Las flores tienen [estambres](#) y [pistilos](#).

El valor energético del grano de sorgo es un poco inferior al del [maíz](#). Se puede estimar como media 1,08 UF/kg. Comparándolo con el grano de maíz, el de sorgo es generalmente un poco más rico en [proteínas](#), pero más pobre en materia [grasa](#); como las de maíz, son de un valor biológico bastante débil; son particularmente deficitarias en [lisina](#).⁴

Exigencias del cultivo[[editar](#)]

Las exigencias en calor del sorgo para grano son más elevadas que las de maíz. Para germinar necesita una temperatura de 12 a 13 °C, por lo que su siembra tiene que hacerse de 3 a 4 semanas después del maíz. El crecimiento de la planta no es verdaderamente activo hasta que se sobrepasan los 15 °C, situándose el óptimo hacia los 32 °C.

Al principio de su desarrollo, el sorgo soporta las bajas temperaturas de forma parecida al maíz, y su sensibilidad en el otoño es también comparable. Los descensos de temperatura en el momento de la floración pueden reducir el rendimiento del grano. Por el contrario, el sorgo resiste mucho mejor que el maíz las altas temperaturas. Si el suelo es suficientemente fresco no se comprueba corrimiento de flores con los fuertes calores.

El sorgo resiste la sequía mejor que el maíz. Es capaz de sufrir sequía durante un período bastante largo, y reemprender su crecimiento más adelante cuando cesa la sequía. Por otra parte, necesita menos cantidad de agua que el maíz para formar un kilogramo de materia seca.

Se desarrolla bien en terrenos [alcalinos](#), sobre todo las variedades azucaradas que exigen la presencia en el suelo de [carbonato cálcico](#), lo que aumenta el contenido en [sacarosa](#) de tallos y hojas. Prefiere suelos sanos, profundos, no demasiado pesados. Soporta algo la [sal](#).

Producción mundial[[editar](#)]

Principales productores de sorgo (2018) ⁵ (toneladas)	
 Estados Unidos	9.271.070
 Nigeria	6.862.343
 Sudán	4.953.000

 Etiopía	4.932.408
 India	4.800.000
 México	4.531.097
 Brasil	2.272.939
 China	2.192.032
 Níger	2.100.190
 Burkina Faso	1.929.834
 Argentina	1.563.445
 Malí	1.469.688
 Camerún	1.416.116
 Australia	1.257.219
 Bolivia	1.023.314

Fuente ⁵

Cultivo[[editar](#)]

Se estima que la domesticación de la principal especie de uso alimentario de producción de sorgo, *Sorghum bicolor*, se produjo alrededor del [siglo I a. C.](#) en la zona de [Etiopía](#). Especies silvestres se utilizaban para alimentación desde hacía milenios, tanto en [África](#) como en la [región índica](#).

Las especies cultivadas se agrupan en especies de grano, de paja, de jarabe y de pastura.

Usos[[editar](#)]



El maicillo (otro [nombre común](#) de *Sorghum*) en un campo en [América Central](#).

El sorgo en sus diversas variedades se usa para consumo humano, tanto para alimentación como para elaboración de [bebidas alcohólicas](#) y para alimentación animal en la producción de [forrajes](#) o piensos.

Para consumo humano es usado principalmente en [África](#), en particular [Etiopía](#) y [Somalia](#), y en la [India](#) y [China](#), donde es ingrediente para la preparación de diversos platos tradicionales o de la gastronomía típica como [tortillas](#), [panes](#) con y sin [levadura](#) como el [kisra](#), [gachas](#) y [cuscús](#) o se usa el grano entero y descascarado cocido en presentación semejante al [arroz](#) para acompañar con [carne](#) y [verduras](#). En China se usa para preparación de bebidas alcohólicas ([aguardientes](#)).⁶

Como [pienso](#) es usado principalmente en los [Estados Unidos](#), [México](#), [Japón](#), y [Argentina](#) y [Europa del este](#). Estos países absorben conjuntamente más del 80% de la utilización mundial de sorgo en forma de pienso.⁶

El tallo seco y las hojas de sorgo, en particular de las especies [Sorghum bicolor](#) y [Sorghum vulgare var. technicum](#), se usan aún para la confección de [escobas](#). Actualmente están siendo sustituidas por fibras sintéticas.

Actualmente cada vez es más usado en la producción de [bioetanol](#), siendo con el [maíz](#), el [trigo](#) y la [cebada](#) de los mejores candidatos.

Taxonomía[[editar](#)]

El género fue descrito por [Conrad Moench](#) y publicado en [Methodus Plantas Horti Botanici et Agri Marburgensis : a staminum situ describendi](#) 207. 1794.⁷ La [especie tipo](#) es: [Sorghum bicolor](#) (L.) Moench.

Etimología

La palabra *Sorgo* es tomada del [latín moderno](#) *sorghum*, que muy probablemente proviene del [latín vulgar](#) *syricum*; es decir, proveniente de [Siria](#). Región donde los romanos probablemente conocieron esta gramínea. El nombre genérico *Sorghum* impuesto por [Moench](#) ha sido conservado oficialmente desde 1794, de manera que *Sorgum* [L.](#) no es válido.⁸⁹

Citología

Tiene un número de [cromosomas](#) de: $x = 5$. $2n = 10, 20$, y 40 (y aneuploides - $26, 33, 38-39$ etc.). Cromosomas 'pequeños'.

