



## Características del Sistema.bio®

El sistema es un reactor hermético que recibe los desechos diarios de una granja, en el que se fermenta el estiércol mezclado con agua, produciendo biogás que se conduce a través de tuberías a los puntos de uso. Del otro extremo del sistema sale un potente fertilizante orgánico llamado biol.



**Durabilidad:** El reactor está fabricado con geomembrana de alta calidad resistente a los rayos UV, ofreciendo una larga vida útil en las condiciones rudas del campo. Las tuberías y componentes están manufacturados en PVC hidráulico y sanitario, y los repuestos son fáciles de conseguir.



**Prefabricado:** El sistema está compuesto por un kit completo de componentes prefabricados, optimizados para su empaque, transportación y fácil instalación. El proceso de manufactura cumple con los más altos estándares de calidad.



**Variedad en tamaños:** Ofrecemos una amplia variedad de tamaños, de 6 a 200m<sup>3</sup> para ajustarse a las necesidades de pequeños y medianos productores.

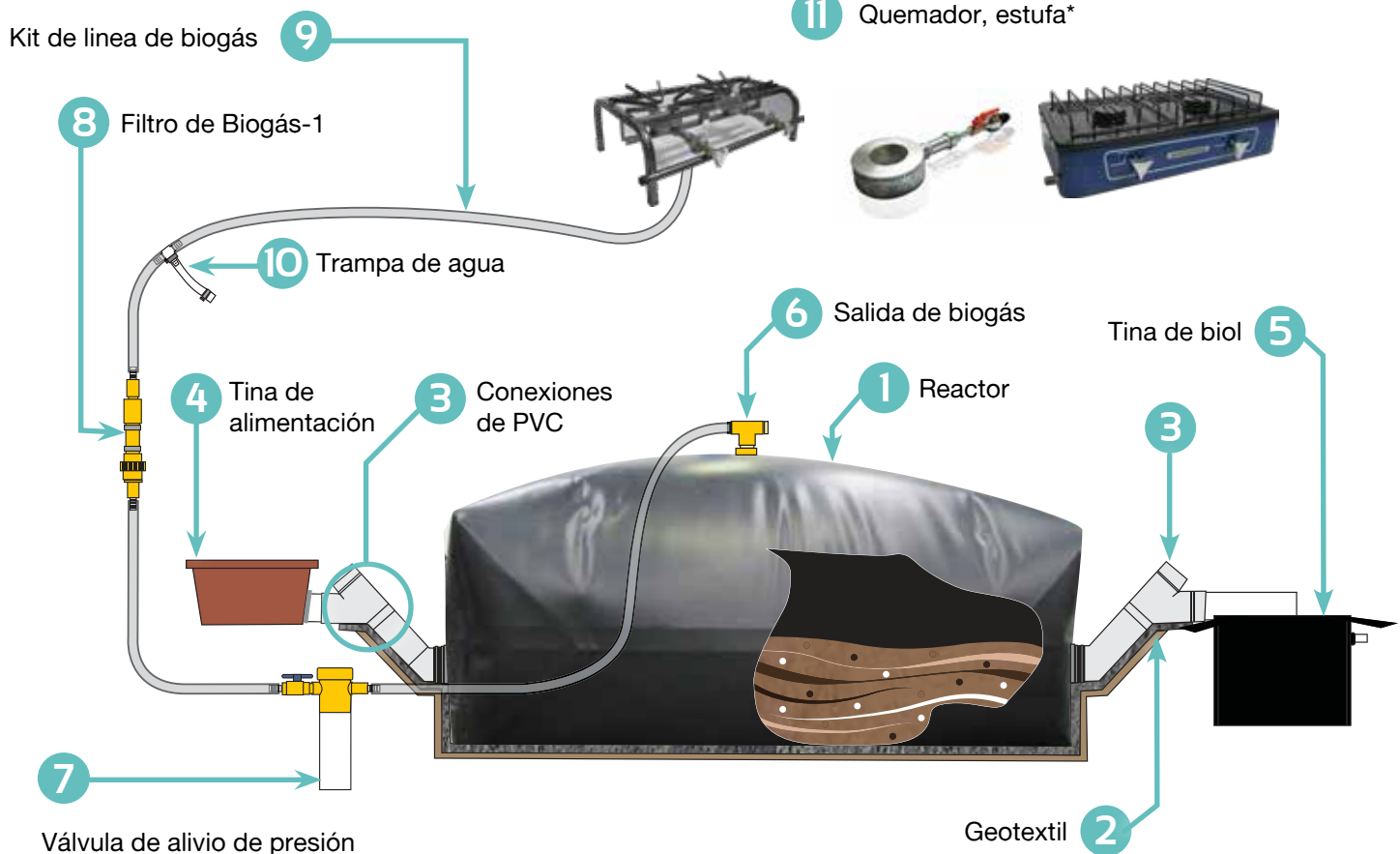


**Modular:** Los reactores están diseñados para interconectarse, aumentando el volumen de tratamiento. Esto permite a Sistema.bio adaptarse a diferentes escenarios y productores para aumentar la capacidad del reactor de acuerdo a sus necesidades.



**Fácil operación y mantenimiento:** Cualquier miembro de la familia o trabajador puede realizar estas sencillas actividades diarias de mantenimiento.

## Componentes Sistema.bio®



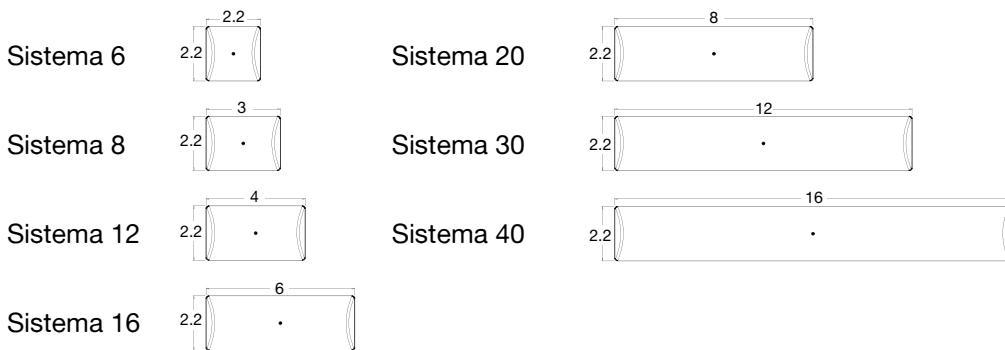
## Tabla de dimensionamiento

	Ganado Bovino						Cerdos									
	Modelo	Estiércol (L/día)	Cabezas semi estabulado	Biogás producido			Biol producido		Modelo	Estiércol (L/día)	Cabezas	Biogás producido			Biol producido	
				Producción diaria de biogás (m <sup>3</sup> /d)*	Tiempo de cocción promedio diario en un quemador (h/día)**	Equiv. en Gas Lp (Lb/mes)	(L/día)	(ha/año)				Producción diaria de biogás (m <sup>3</sup> /d)*	Tiempo de cocción promedio diario en un quemador (h/día)**	Equiv. en Gas Lp (Lb/mes)	(L/día)	(ha/año)
Clima Cálido (>23° C)	Sistema 6	45	5	1.8	3.6	53	135	5.1	Sistema 6	30	20	2.0	4.1	60	90	5.1
	Sistema 8	65	7	2.5	4.9	72	195	7.0	Sistema 8	40	28	2.8	5.6	81	120	7.0
	Sistema 12	90	9	3.3	6.6	96	270	9.3	Sistema 12	60	37	3.7	7.4	108	180	9.3
	Sistema 16	130	13	4.9	9.9	144	390	14.0	Sistema 16	80	56	5.6	11.1	163	240	14.0
	Sistema 20	180	18	6.6	13.2	192	540	18.7	Sistema 20	120	74	7.4	14.8	217	360	18.7
	Sistema 30	260	27	9.9	19.8	289	780	28.0	Sistema 30	180	111	11.1	22.3	325	540	28.0
	Sistema 40	350	36	13.2	26.3	385	1050	37.4	Sistema 40	235	148	14.8	29.7	433	705	37.4
	Sistema 80	700	72	26.3	52.7	338	2100	76.7	Sistema 80	470	296	29.7	59.3	381	1410	51.5
	Sistema 120	1050	108	39.5	79.0	508	3150	115.0	Sistema 120	705	444	44.5	89.0	572	2115	77.2
	Sistema 160	1400	144	52.7	105.4	677	4200	153.3	Sistema 160	940	592	59.3	118.7	762	2820	102.9
Sistema 200	1750	180	65.9	131.7	846	5250	191.6	Sistema 200	1175	740	74.2	148.3	953	3525	128.7	
Clima Templado (15° a 23° C)	Sistema 6	35	4	1.3	2.6	38	105	3.8	Sistema 6	25	15	1.5	3.0	43	75	3.8
	Sistema 8	50	5	1.8	3.6	52	150	5.2	Sistema 8	35	21	2.0	4.0	59	105	5.2
	Sistema 12	65	7	2.4	4.8	70	195	7.0	Sistema 12	45	28	2.7	5.4	79	135	7.0
	Sistema 16	100	10	3.6	7.2	105	300	10.4	Sistema 16	65	41	4.0	8.1	118	195	10.4
	Sistema 20	135	13	4.8	9.6	140	405	13.9	Sistema 20	90	55	5.4	10.8	157	270	13.9
	Sistema 30	200	20	7.2	14.3	210	600	20.9	Sistema 30	130	83	8.1	16.2	236	390	20.9
	Sistema 40	265	27	9.6	19.1	279	795	27.9	Sistema 40	175	111	10.8	21.5	315	525	27.9
	Sistema 80	530	54	19.1	38.3	246	1590	58.0	Sistema 80	350	222	21.5	43.1	277	1050	38.3
	Sistema 120	795	81	28.7	57.4	369	2385	87.1	Sistema 120	525	333	32.3	64.6	415	1575	57.5
	Sistema 160	1060	108	38.3	76.5	492	3180	116.1	Sistema 160	700	444	43.1	86.2	554	2100	76.7
Sistema 200	1325	135	47.8	95.7	615	3975	145.1	Sistema 200	875	555	53.9	107.7	692	2625	95.8	
Clima Frío (10° a 15° C)	Sistema 6	25	2	0.8	1.6	24	75	2.6	Sistema 6	16	10	0.9	1.8	27	48	2.6
	Sistema 8	35	3	1.1	2.2	32	105	3.5	Sistema 8	22	14	1.2	2.5	36	66	3.5
	Sistema 12	45	4	1.5	3.0	43	135	4.7	Sistema 12	30	19	1.7	3.3	49	90	4.7
	Sistema 16	65	7	2.2	4.4	65	195	7.0	Sistema 16	45	28	2.5	5.0	73	135	7.0
	Sistema 20	90	9	3.0	5.9	86	270	9.3	Sistema 20	60	37	3.3	6.7	97	180	9.3
	Sistema 30	135	13	4.4	8.9	129	405	14.0	Sistema 30	90	56	5.0	10.0	146	270	14.0
	Sistema 40	180	18	5.9	11.8	173	540	18.7	Sistema 40	120	74	6.7	13.3	194	360	18.7
	Sistema 80	360	36	11.8	23.6	152	1080	39.4	Sistema 80	240	148	13.3	26.6	171	720	26.3
	Sistema 120	540	54	17.7	35.4	228	1620	59.1	Sistema 120	360	222	20.0	39.9	256	1080	39.4
	Sistema 160	720	72	23.6	47.2	303	2160	78.8	Sistema 160	480	296	26.6	53.2	342	1440	52.6
Sistema 200	900	90	29.5	59.1	379	2700	98.6	Sistema 200	600	370	33.3	66.5	427	1800	65.7	

\* La producción de biogás es un estimado promedio basado en un uso de biodigestor estándar.  
 \*\* La producción de biogás es variable dependiendo de condiciones en las que el sistema opere.  
 NOTA: se considera una relación desecho-agua de 1:2 para estiércol bovino.

\* La producción de biogás es un estimado promedio basado en un uso de biodigestor estándar.  
 \*\* La producción de biogás es variable dependiendo de condiciones en las que el sistema opere.  
 NOTA: Se considera una relación desecho-agua de 1:3.5 para estiércol de cerdo.

## Diagramas comparativos



## Multireactores\*\*

Sistema 80 = 2 x Sistema 40

Sistema 120 = 3 x Sistema 40

Sistema 160 = 4 x Sistema 40

Sistema 200 = 5 x Sistema 40

\*Unidades de medida en m. \*\*Reactores interconectados entre si.





El sistema incluye:



Instalación y servicio técnico de largo plazo incluido



Garantía

\*Pregunte a nuestros técnicos sobre accesorios de biogás disponibles en tu región.

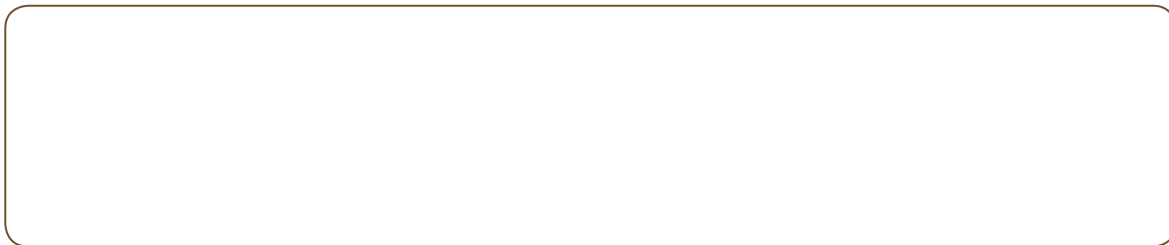
Toda la información la puede encontrar en:

[www.sistema.bio/co](http://www.sistema.bio/co)

Contacto:

  +57 314 419 6914 | 321 453 1018

[colombia@sistema.bio](mailto:colombia@sistema.bio)



Sistema Biobolsa

