

Catálogo de productos



SISTEMA.bio[®]
NO HAY DESECHOS, SOLO RECURSOS

www.sistema.bio/mx/

Nuestros productos

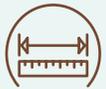
El sistema es un reactor hermético que recibe los desechos diarios de una granja, en el que se fermenta el estiércol mezclado con agua, produciendo biogás que se conduce a través de tuberías a los puntos de uso. Del otro extremo del sistema sale un potente biofertilizante.



Durabilidad



Prefabricado



Variedad de tamaños



Modular



Fácil operación y mantenimiento

11 BioEstufa | BioQuemador*



*Disponibilidad de estufa de acuerdo a región y tamaño. Preguntar a su agente Sistema.bio para mayor información. Sistema 6 vendido solamente con estufa, no incluye quemador.

Misma tecnología, diferentes tamaños

Sistema 6



Sistema 12



Sistema 20



Sistema 6

CLIMA

Cálido
(>23°C)

Templado
(15°C a 23°C)

Frío
(10°C a 15°C)

Si tiene

 **Vacas**
(estabuladas)

2

1

1

Lo que ingresa (diario)

 **Cubetas de estiércol**
20 L

2

1

-

 **Cubetas de agua**
20 L

5

2

-

Lo que sale (diario)

 **Horas de biogás***

3

1

-

 **Litros de biofertilizante**

135

90

-



Estufa

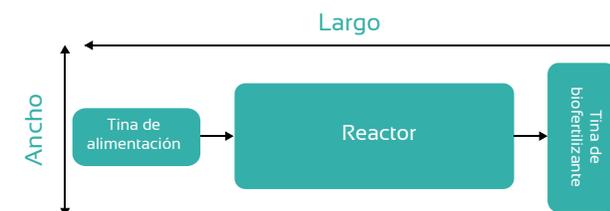
Disponibilidad de estufas según región



Área total requerida

Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)**
7.8	4.0	0.9

** Profundidad total = 1 m para clima frío



Sistema 6

*La producción de biogás es variable dependiendo de las condiciones en las que el sistema opere. El tiempo calculado es el tiempo promedio cocinando en un quemador.

NOTAS:

-El desecho de los **borregos/cabras** debe ser humedecido de 12 a 24 horas.

-Contáctanos para **pollos** en temperaturas de clima frío (10°C a 15°C).

	CLIMA		
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)	Frío (10°C a 15°C)
Si tiene			
 Cerdos	19	16	10
Lo que ingresa (diario)			
 Cubetas de estiércol 20 L	2	1	1
 Cubetas de agua 20 L	5	4	4
Lo que sale (diario)			
 Horas de biogás*	4	3	2
 Litros de biofertilizante	135	90	96

	CLIMA		
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)	Frío (10°C a 15°C)
Si tiene			
 Borregos/ Cabras	37	27	18
Lo que ingresa (diario)			
 Cubetas de estiércol 20 L	1.8	1	1
 Cubetas de agua 20 L	5.5	4	2.7
Lo que sale (diario)			
 Horas de biogás*	2.4	1.7	1.1
 Litros de biofertilizante	147	109	73

	CLIMA	
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)
Si tiene		
 Pollos	250	196
Lo que ingresa (diario)		
 Cubetas de estiércol 20 L	1.3	1
 Cubetas de agua 20 L	3.1	3
Lo que sale (diario)		
 Horas de biogás*	5	4
 Litros de biofertilizante	88	69

Sistema 8

CLIMA

Cálido
(>23°C)

Templado
(15°C a 23°C)

Frío
(10°C a 15°C)

Si tiene

 **Vacas**
(estabuladas)

3

3

2

Lo que ingresa (diario)

 **Cubetas de estiércol**
20 L

3

2

2

 **Cubetas de agua**
20 L

7

5

4

Lo que sale (diario)

 **Horas de biogás***

7

3

2

 **Litros de biofertilizante**

270

140

115



Estufa

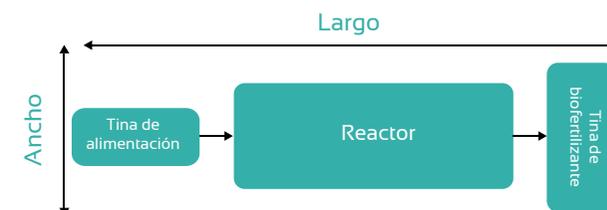


Quemador

Disponibilidad de estufas según región

Área total requerida		
Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)**
8.5	4.0	0.9

** Profundidad total = 1 m para clima frío



Sistema 8

*La producción de biogás es variable dependiendo de las condiciones en las que el sistema opere. El tiempo calculado es el tiempo promedio cocinando en un quemador.

NOTAS:

-El desecho de los **borregos/cabras** debe ser humedecido de 12 a 24 horas.

-Contáctanos para **pollos** en temperaturas de clima frío (10°C a 15°C).

	CLIMA		
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)	Frío (10°C a 15°C)
Si tiene			
 Cerdos	25	22	10
Lo que ingresa (diario)			
 Cubetas de estiércol 20 L	2.5	2	1.5
 Cubetas de agua 20 L	9	6	6
Lo que sale (diario)			
 Horas de biogás*	5	4	2.5
 Litros de biofertilizante	225	157.5	150

	CLIMA		
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)	Frío (10°C a 15°C)
Si tiene			
 Borregos/ Cabras	50	37	25
Lo que ingresa (diario)			
 Cubetas de estiércol 20 L	2.5	2	1.2
 Cubetas de agua 20 L	8	6	4
Lo que sale (diario)			
 Horas de biogás*	3.2	2.3	1.4
 Litros de biofertilizante	200	149	100

	CLIMA	
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)
Si tiene		
 Pollos	350	250
Lo que ingresa (diario)		
 Cubetas de estiércol 20 L	1.8	1.3
 Cubetas de agua 20 L	4.5	3
Lo que sale (diario)		
 Horas de biogás*	7	5
 Litros de biofertilizante	123	88

Sistema 12

CLIMA

Cálido
(>23°C)

Templado
(15°C a 23°C)

Frío
(10°C a 15°C)

Si tiene

 **Vacas**
(estabuladas)

5

3

2

Lo que ingresa (diario)

 **Cubetas de estiércol**
20 L

5

4

3

 **Cubetas de agua**
20 L

9

7

6

Lo que sale (diario)

 **Horas de biogás***

7

4

2

 **Litros de biofertilizante**

270

210

180



Estufa

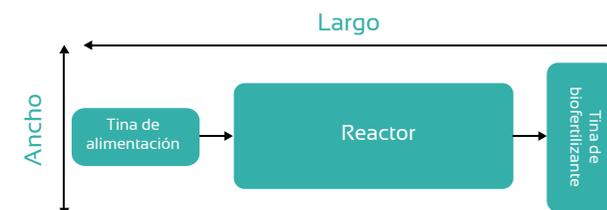


Quemador

Disponibilidad de estufas según región

Área total requerida		
Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)**
9.5	4.0	0.9

** Profundidad total = 1 m para clima frío



Sistema 12

*La producción de biogás es variable dependiendo de las condiciones en las que el sistema opere. El tiempo calculado es el tiempo promedio cocinando en un quemador.

NOTAS:

-El desecho de los **borregos/cabras** debe ser humedecido de 12 a 24 horas.

-Contáctanos para **pollos** en temperaturas de clima frío (10°C a 15°C).

	CLIMA		
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)	Frío (10°C a 15°C)
Si tiene			
 Cerdos	35	28	19
Lo que ingresa (diario)			
 Cubetas de estiércol 20 L	3	3	2.5
 Cubetas de agua 20 L	13	10	9
Lo que sale (diario)			
 Horas de biogás*	7.5	5.5	3
 Litros de biofertilizante	320	260	230

	CLIMA		
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)	Frío (10°C a 15°C)
Si tiene			
 Borregos/ Cabras	67	50	33
Lo que ingresa (diario)			
 Cubetas de estiércol 20 L	3.3	2	1.7
 Cubetas de agua 20 L	10	7	5
Lo que sale (diario)			
 Horas de biogás*	4.3	3	2
 Litros de biofertilizante	267	199	133

	CLIMA	
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)
Si tiene		
 Pollos	500	350
Lo que ingresa (diario)		
 Cubetas de estiércol 20 L	2.5	1.8
 Cubetas de agua 20 L	6.3	4
Lo que sale (diario)		
 Horas de biogás*	10	7
 Litros de biofertilizante	175	123

Sistema 16

CLIMA

Cálido
(>23°C)

Templado
(15°C a 23°C)

Frío
(10°C a 15°C)

Si tiene

 **Vacas**
(estabuladas)

7

5

3

Lo que ingresa (diario)

 **Cubetas de estiércol**
20 L

7

6

3

 **Cubetas de agua**
20 L

13

10

7

Lo que sale (diario)

 **Horas de biogás***

13

6

3

 **Litros de biofertilizante**

540

320

195



Estufa

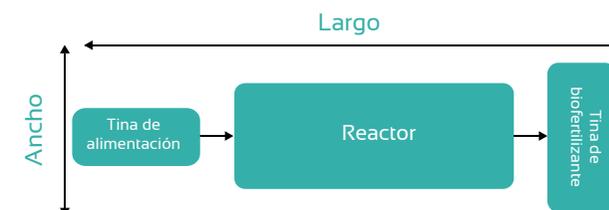


Quemador

Disponibilidad de estufas según región

Área total requerida		
Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)**
11.5	4.0	0.9

** Profundidad total = 1 m para clima frío



Sistema 16

*La producción de biogás es variable dependiendo de las condiciones en las que el sistema opere. El tiempo calculado es el tiempo promedio cocinando en un quemador.

NOTAS:

-El desecho de los **borregos/cabras** debe ser humedecido de 12 a 24 horas.

-Contáctanos para **pollos** en temperaturas de clima frío (10°C a 15°C).

	CLIMA		
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)	Frío (10°C a 15°C)
Si tiene			
 Cerdos	50	41	28
Lo que ingresa (diario)			
 Cubetas de estiércol 20 L	4	3	3
 Cubetas de agua 20 L	14	14	12
Lo que sale (diario)			
 Horas de biogás*	10	8	5
 Litros de biofertilizante	360	345	300

	CLIMA		
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)	Frío (10°C a 15°C)
Si tiene			
 Borregos/ Cabras	100	75	50
Lo que ingresa (diario)			
 Cubetas de estiércol 20 L	5	4	2.5
 Cubetas de agua 20 L	15	11	7
Lo que sale (diario)			
 Horas de biogás*	6.4	4.7	3
 Litros de biofertilizante	401	299	200

	CLIMA	
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)
Si tiene		
 Pollos	700	550
Lo que ingresa (diario)		
 Cubetas de estiércol 20 L	3.5	2.8
 Cubetas de agua 20 L	8.8	7
Lo que sale (diario)		
 Horas de biogás*	14	11
 Litros de biofertilizante	245	193

Sistema 20

CLIMA

Cálido (>23°C)
Templado (15°C a 23°C)
Frío (10°C a 15°C)

Si tiene

 **Vacas**
(estabuladas)

9

7

5

Lo que ingresa (diario)

 **Cubetas de
estiércol**
20 L

9

6.8

4.5

 **Cubetas de
agua**
20 L

18

14

9

Lo que sale (diario)

 **Horas de
biogás***

13

8

4

 **Litros de
biofertilizante**

540

430

270



Estufa

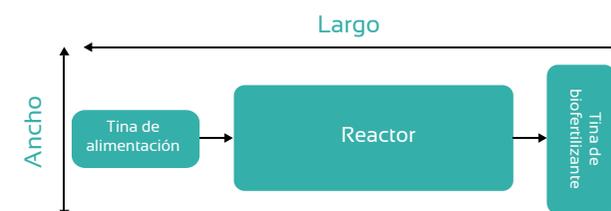
Disponibilidad de estufas según región



Quemador

Área total requerida		
Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)**
15.0	4.0	0.9

** Profundidad total = 1 m para clima frío



Sistema 20

*La producción de biogás es variable dependiendo de las condiciones en las que el sistema opere. El tiempo calculado es el tiempo promedio cocinando en un quemador.

NOTAS:

-El desecho de los **borregos/cabras** debe ser humedecido de 12 a 24 horas.

-Contáctanos para **pollos** en temperaturas de clima frío (10°C a 15°C).

	CLIMA		
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)	Frío (10°C a 15°C)
Si tiene			
 Cerdos	75	56	38
Lo que ingresa (diario)			
 Cubetas de estiércol 20 L	6	6	3
 Cubetas de agua 20 L	21	20	12
Lo que sale (diario)			
 Horas de biogás*	15	11	7
 Litros de biofertilizante	540	510	300

	CLIMA		
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)	Frío (10°C a 15°C)
Si tiene			
 Borregos/ Cabras	134	100	67
Lo que ingresa (diario)			
 Cubetas de estiércol 20 L	6.7	5	3.3
 Cubetas de agua 20 L	20	15	10
Lo que sale (diario)			
 Horas de biogás*	8.5	6.2	3.9
 Litros de biofertilizante	534	398	267

	CLIMA	
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)
Si tiene		
 Pollos	950	700
Lo que ingresa (diario)		
 Cubetas de estiércol 20 L	4.7	3.5
 Cubetas de agua 20 L	12	9
Lo que sale (diario)		
 Horas de biogás*	19	14
 Litros de biofertilizante	332	245

Sistema 40

CLIMA

Cálido
(>23°C)

Templado
(15°C a 23°C)

Frío
(10°C a 15°C)

Si tiene

 **Vacas**
(estabuladas)

18

13

9

Lo que ingresa (diario)

 **Cubetas de estiércol**
20 L

18

13

9

 **Cubetas de agua**
20 L

35

27

18

Lo que sale (diario)

 **Horas de biogás***

20

15

8

 **Litros de biofertilizante**

105

790

540



Estufa



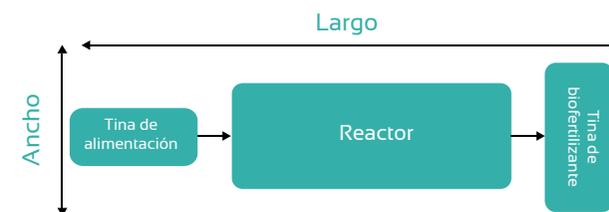
Quemador

Disponibilidad de estufas según región

Área total requerida

Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)**
23.0	4.0	0.9

** Profundidad total = 1 m para clima frío



Sistema 40

*La producción de biogás es variable dependiendo de las condiciones en las que el sistema opere. El tiempo calculado es el tiempo promedio cocinando en un quemador.

NOTAS:

- El desecho de los **borregos/cabras** debe ser humedecido de 12 a 24 horas.
- Contáctanos para **pollos** en temperaturas de clima frío (10°C a 15°C).

	CLIMA		
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)	Frío (10°C a 15°C)
Si tiene			
 Cerdos	147	109	75
Lo que ingresa (diario)			
 Cubetas de estiércol 20 L	12	12	7
 Cubetas de agua 20 L	48	48	28
Lo que sale (diario)			
 Horas de biogás*	29	21	13.5
 Litros de biofertilizante	1200	1200	700

	CLIMA		
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)	Frío (10°C a 15°C)
Si tiene			
 Borregos/ Cabras	267	199	133
Lo que ingresa (diario)			
 Cubetas de estiércol 20 L	13.5	10	6.7
 Cubetas de agua 20 L	40	30	20
Lo que sale (diario)			
 Horas de biogás*	17.1	12.5	7.7
 Litros de biofertilizante	1069	796	533

	CLIMA	
	Cálido (>23°C)	Templado (15°C a 23°C)
Si tiene		
 Pollos	1900	1400
Lo que ingresa (diario)		
 Cubetas de estiércol 20 L	9.5	7
 Cubetas de agua 20 L	23.7	18
Lo que sale (diario)		
 Horas de biogás*	38	28
 Litros de biofertilizante	665	490

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



“Con el **biodigestor** todo es un beneficio para la tierra y para mí. Con el **biofertilizante** puedo nutrir a mi alfalfa y con ella alimento a mis vacas.”

Don José, usuario Sistema.bio, México

Nosotros estábamos comercializando el producto crudo y de repente se atraviesa la pandemia y el gobierno nos dice “quédate en casa” y a todos los productores se nos detuvo la comercialización. Yo pensé que podríamos unirnos y vender comida a domicilio. ¡Eso hicimos, concentramos el producto! Aquí se cocina con **biogás** y se envía producto empacado al alto vacío a la ciudad.

-Liliana, usuaria Sistema.bio



El paquete incluye:



INSTALACIÓN
Y SERVICIO
POSTVENTA DE
LARGO PLAZO



PLAN DE PAGOS



GARANTÍA POR
10 AÑOS

*Pregunte sobre accesorios de biogás disponibles en su región.

Contacto:

Teléfono lada sin costo:
☎ **800 4726521**
www.sistema.bio/mx/

www.sistema.bio/mx/



Sistema Biobolsa



@sistema.bio_latam



Sistema.Bio_LATAM



@sistema_bio



Certified



Corporation