

REPRODUCTORAS

ROSS 308 AP

Objetivos de
Rendimiento

2021



Introducción

Este folleto contiene los objetivos de rendimiento de las Reproductoras Ross® 308 AP y debe ser usado en conjunto con el **Manual de Manejo de la Reproductora Ross y el Suplemento de Manejo Ross 308 AP**.

Rendimiento

La producción avícola es una actividad global, pero a través del mundo existen distintas estrategias de manejo que se adaptan a las condiciones locales de cada zona geográfica.

Los objetivos de rendimiento descritos en este manual son para aves que reciben su primer estímulo con los **después** de las 21 semanas (174 días) de edad. Esta es la estrategia más utilizada a nivel mundial ya que brinda ventajas en el tamaño del huevo temprano, el número de pollitos y calidad del pollo de engorde.

Alcanzar el potencial genético de las aves dependerá de:

- El manejo para brindar a las aves el ambiente requerido.
- Un régimen alimenticio que ofrezca los nutrientes adecuados.
- Un control efectivo de la bioseguridad y las enfermedades.

Si alguno de estos elementos no se encuentra en su nivel óptimo, el desempeño de las aves se verá afectado. Estos tres aspectos - ambiente, nutrición y salud - son interdependientes: un problema en cualquiera de ellos generará una respuesta negativa del ave en los demás factores.

Los datos presentados en este manual indican el desempeño que puede alcanzarse cuando se aplican buenas condiciones de manejo y ambientales, y cuando se ofrece alimento que cumple con los niveles de nutrientes recomendados. Estos deben considerarse como objetivos de rendimiento y no como especificaciones de rendimiento. En la práctica pueden ocurrir variaciones en el rendimiento debido a una amplia variedad de razones. Por ejemplo, el consumo de alimento se puede ver significativamente afectado por la forma del alimento, los niveles energéticos y la temperatura del galpón.

Aunque se ha hecho todo esfuerzo posible para garantizar la precisión y relevancia de la información aquí presentada, Aviagen® no se hace responsable de las consecuencias del uso de esta información para el manejo de Reproductores.

Todas las medidas de peso son presentadas tanto en medidas **métricas (kg/g)** como **imperiales (lb/oz)** con el fin de reflejar la naturaleza global de esta publicación.

En la tabla los valores están redondeados, lo cual puede producir leves inconsistencias al utilizar los objetivos para calcular otras estadísticas de rendimiento.

Para mayor información sobre el manejo de aves Ross, por favor contacte a su representante local.

Contenido

03	Resumen de Rendimiento
04	Peso Corporal y Programa de Alimentación para Machos
05	Peso Corporal y Programa de Alimentación para Hembras
06	Alimentación Durante la Subida de Producción
07	Producción Semanal de Huevos
08	Nacimiento Semanal y Producción de Pollitos
09	Peso Semanal del Huevo y Masa de Huevo

Resumen - Objetivos de Rendimiento

Objetivos de rendimiento para aves que reciben estímulo con luz **después** de las 21 semanas (147 días) de edad.

Resumen de 40 semanas de producción:

Edad de Sacrificio (días) (semanas)	448	448
	64	64
Huevos Totales (PHA*)	181,8	181,8
Huevos Incubables (PHA*)	174,9	174,9
Pollitos/Hembras Alojadas 175 días (25 semanas)	148,8	148,8
Nacimiento (acumulado %)	85,1	85,1
Edad a 5% Producción (días) (semanas)	175 25	175 25
Pico de Producción (%)	86,5	86,5
Peso Corporal a los 175 días (25 semanas)	3080 g	6,8 lb
Peso Corporal al Sacrificio	4175 g	9,2 lb
Viabilidad (período de cría %)	95-96	95-96
Viabilidad (período de producción %)	92	92
Alimento/100 pollitos** Un día a 448 días (0-64 semanas)	37,8 kg	83,3 lb
alimento/100 huevos incubables ** Un día a 448 días (0-64 semanas)	32,2 kg	71,0 lb

Leyenda
 (kg/g): sistema métrico
 (lb/oz): sistema imperial

* Promedio por hembra alojada.

** Alimento de machos no incluido en el cálculo.

Peso Corporal y Programa de Alimentación para Machos

Edad (días)	Edad (semanas)	Peso Corporal (g)	Ganancia Semanal (g)	Cant. Alimento (g/ave/día)	Peso Corporal (lb)	Ganancia Semanal (lb)	Cant. Alimento (lb/100/día)	Energía (kcal/ave/día)*
Un día	0	40		ad libitum	0,09		ad libitum	ad libitum
7	1	150	110	33	0,33	0,24	7,2	92
14	2	320	170	42	0,71	0,38	9,3	118
21	3	525	205	49	1,16	0,45	10,8	137
28	4	755	230	54	1,66	0,50	11,9	152
35	5	945	190	58	2,08	0,42	12,8	162
42	6	1130	185	61	2,49	0,41	13,4	170
49	7	1280	150	63	2,82	0,33	13,9	177
56	8	1420	140	65	3,13	0,31	14,4	183
63	9	1545	125	67	3,41	0,28	14,8	188
70	10	1670	125	69	3,68	0,27	15,3	194
77	11	1795	125	72	3,96	0,28	15,8	200
84	12	1920	125	74	4,23	0,28	16,4	208
91	13	2045	125	77	4,51	0,28	17,0	216
98	14	2170	125	80	4,78	0,27	17,6	224
105	15	2295	125	83	5,06	0,28	18,4	233
112	16	2420	125	87	5,34	0,28	19,1	243
119	17	2560	140	90	5,64	0,30	19,8	252
126	18	2715	155	93	5,99	0,35	20,6	262
133	19	2875	160	98	6,34	0,35	21,5	273
140	20	3035	160	102	6,69	0,35	22,5	286
147	21	3195	160	107	7,04	0,35	23,5	299
154	22	3355	160	112	7,40	0,36	24,7	313
161	23	3515	160	118	7,75	0,35	26,0	330
168	24	3675	160	121	8,10	0,35	26,7	340
175	25	3825	150	123	8,43	0,33	27,1	344
182	26	3960	135	124	8,73	0,30	27,4	348
189	27	4035	75	125	8,90	0,17	27,6	351
196	28	4090	55	126	9,02	0,12	27,8	353
203	29	4120	30	127	9,08	0,06	28,0	355
210	30	4150	30	128	9,15	0,07	28,1	357
217	31	4180	30	128	9,22	0,07	28,3	360
224	32	4210	30	129	9,28	0,06	28,5	362
231	33	4240	30	130	9,35	0,07	28,7	365
238	34	4270	30	131	9,41	0,06	28,9	367
245	35	4300	30	132	9,48	0,07	29,1	370
252	36	4330	30	133	9,55	0,07	29,3	372
259	37	4360	30	134	9,61	0,06	29,5	375
266	38	4390	30	135	9,68	0,07	29,7	377
273	39	4420	30	136	9,74	0,06	29,9	380
280	40	4450	30	136	9,81	0,07	30,1	382
287	41	4480	30	137	9,88	0,07	30,3	384
294	42	4510	30	138	9,94	0,06	30,5	387
301	43	4540	30	139	10,01	0,07	30,6	389
308	44	4570	30	140	10,08	0,07	30,8	392
315	45	4600	30	141	10,14	0,06	31,0	394
322	46	4630	30	141	10,21	0,07	31,2	396
329	47	4660	30	142	10,27	0,06	31,4	398
336	48	4690	30	143	10,34	0,07	31,5	401
343	49	4720	30	144	10,41	0,07	31,7	403
350	50	4750	30	145	10,47	0,06	31,9	405
357	51	4780	30	145	10,54	0,07	32,1	407
364	52	4810	30	146	10,60	0,06	32,2	409
371	53	4840	30	147	10,67	0,07	32,4	411
378	54	4870	30	148	10,74	0,07	32,5	413
385	55	4900	30	148	10,80	0,06	32,7	415
392	56	4930	30	149	10,87	0,07	32,8	417
399	57	4960	30	150	10,93	0,06	33,0	419
406	58	4990	30	150	11,00	0,07	33,1	421
413	59	5020	30	151	11,07	0,07	33,3	422
420	60	5050	30	151	11,13	0,06	33,4	424
427	61	5080	30	152	11,20	0,07	33,5	426
434	62	5110	30	153	11,27	0,07	33,6	427
441	63	5140	30	153	11,33	0,06	33,7	429
448	64	5170	30	154	11,40	0,07	33,9	430

Leyenda
■ (kg/g): sistema métrico
■ (lb/oz): sistema imperial

* Las cantidades de alimento son solo una guía, en función de los niveles energéticos recomendados de 2800 kcal EM/kg (1270 kcal EM/lb). Se deben realizar ajustes para reflejar los diferentes niveles energéticos de la alimentación.

NOTAS
 Los pesos corporales son los medidos entre 4 y 6 horas después de la alimentación.
 Este perfil permite al macho alcanzar la madurez sexual con la puesta del primer huevo de la hembra. El promedio del aumento de peso corporal semanal pasada la semana 28 (196 días) debe ser de unos 30 g (0,06-0,07 lb).
 El desempeño en campo ha demostrado que esta práctica garantiza que el estado corporal de los machos no se ve comprometido, de forma tal que mantendrán los mejores niveles de fertilidad posibles.

Peso Corporal y Programa de Alimentación para Hembras

Edad (días)	Edad (semanas)	Peso Corporal (g)	Ganancia Semanal (g)	Cant. Alimento (g/ave/día)	Peso Corporal (lb)	Ganancia Semanal (lb)	Cant. Alimento (lb/100/día)	Energía (kcal/ave/día)*
Un día	0	40		ad libitum	0,09		ad libitum	ad libitum
7	1	145	105	22	0,32	0,23	5,0	63
14	2	260	115	27	0,57	0,25	6,0	76
21	3	380	120	30	0,84	0,26	6,7	85
28	4	490	110	33	1,08	0,24	7,3	92
35	5	590	100	36	1,30	0,22	7,8	99
42	6	680	90	38	1,50	0,20	8,4	107
49	7	770	90	41	1,70	0,20	9,1	115
56	8	860	90	44	1,90	0,20	9,8	124
63	9	950	90	47	2,09	0,19	10,5	133
70	10	1040	90	51	2,29	0,20	11,2	142
77	11	1130	90	54	2,49	0,20	11,9	151
84	12	1220	90	57	2,69	0,20	12,6	161
91	13	1315	95	62	2,90	0,21	13,6	173
98	14	1425	110	66	3,14	0,24	14,5	185
105	15	1535	110	71	3,38	0,24	15,6	198
112	16	1655	120	76	3,65	0,26	16,7	212
119	17	1785	130	80	3,94	0,29	17,7	224
126	18	1915	130	85	4,22	0,28	18,8	239
133	19	2060	145	91	4,54	0,32	20,0	254
140	20	2215	155	98	4,88	0,34	21,7	275
147	21	2400	185	104	5,29	0,41	22,9	291
154	22	2575	175	109	5,68	0,39	23,9	304
161	23	2745	170	113	6,05	0,37	24,9	317
168	24	2915	170	119	6,43	0,38	26,3	335
175	25	3080	165	135	6,79	0,36	29,7	377
182	26	3235	155	153	7,13	0,34	33,8	429
189	27	3365	130	165	7,42	0,29	36,3	461
196	28	3455	90	168	7,62	0,20	37,0	470
203	29	3515	60	168	7,75	0,13	37,0	470
210	30	3555	40	168	7,84	0,09	37,0	470
217	31	3590	35	168	7,91	0,07	37,0	470
224	32	3620	30	168	7,98	0,07	37,0	470
231	33	3640	20	168	8,02	0,04	37,0	470
238	34	3660	20	168	8,07	0,05	37,0	470
245	35	3680	20	168	8,11	0,04	37,0	470
252	36	3700	20	167	8,16	0,05	36,9	469
259	37	3720	20	167	8,20	0,04	36,8	467
266	38	3740	20	167	8,25	0,05	36,8	467
273	39	3760	20	167	8,29	0,04	36,8	467
280	40	3780	20	167	8,33	0,04	36,7	466
287	41	3800	20	166	8,38	0,05	36,7	466
294	42	3820	20	166	8,42	0,04	36,6	465
301	43	3840	20	166	8,47	0,05	36,6	464
308	44	3860	20	165	8,51	0,04	36,4	463
315	45	3880	20	165	8,55	0,04	36,3	462
322	46	3900	20	164	8,60	0,05	36,2	460
329	47	3920	20	164	8,64	0,04	36,1	459
336	48	3935	15	163	8,68	0,04	36,0	457
343	49	3950	15	163	8,71	0,03	35,9	456
350	50	3965	15	162	8,74	0,03	35,8	455
357	51	3980	15	162	8,77	0,03	35,6	452
364	52	3995	15	161	8,81	0,04	35,5	450
371	53	4010	15	160	8,84	0,03	35,3	449
378	54	4025	15	160	8,87	0,03	35,2	447
385	55	4040	15	159	8,91	0,04	35,1	446
392	56	4055	15	159	8,94	0,03	35,0	444
399	57	4070	15	158	8,97	0,03	34,8	443
406	58	4085	15	158	9,01	0,04	34,7	441
413	59	4100	15	157	9,04	0,03	34,6	440
420	60	4115	15	157	9,07	0,03	34,5	438
427	61	4130	15	156	9,11	0,04	34,4	437
434	62	4145	15	156	9,14	0,03	34,3	436
441	63	4160	15	155	9,17	0,03	34,2	434
448	64	4175	15	155	9,20	0,03	34,1	433

Leyenda

- (kg/g): sistema métrico
- (lb/oz): sistema imperial

* Las cantidades de alimento son solo una guía, en función de los niveles alimenticios recomendados de 2800 kcal EM/kg (1270 kcal EM/lb). Se deben realizar ajustes para reflejar los diferentes niveles energéticos de la alimentación.

NOTAS

El promedio del aumento de peso corporal semanal pasada la semana 32 (224 días) debe ser de unos 15-20g (0,03-0,05 lb).

Los pesos corporales se basan en un día de alimento, entre 4 y 6 horas después de la alimentación.

Alimentación Durante la Subida de Producción

Ave día (%)	Ingesta Diaria Energía (kcal/ave/día)*	Cantidad de Alimento (g/ave/día)	Incremento de Alimento (g/ave/día)
5	377	135	
10	383	137	2
15	389	139	2
20	394	141	2
25	400	143	2
30	405	145	2
35	414	148	3
40	422	151	3
45	431	154	3
50	439	157	3
55	447	160	3
65	459	164	4
>75	470	168	4

NOTAS

Los programas de alimentación deben ajustarse conforme a la cantidad de alimento real al 5% de producción diaria de las hembras. Puede ser necesario ajustar la ración diaria (en lugar de cada 5% como se presenta en la tabla), considerando las tasas de producción diaria. Los ajustes deben realizarse si los niveles energéticos son diferentes a los recomendados o si la temperatura ambiental es más alta o más baja de la asumida en este documento.

* Las ingestas calóricas y de alimento diarias se basan en los niveles de energía alimenticia actuales recomendados, suponiendo una temperatura ambiente de 20°C - 21°C (68°F - 70°F).

Producción Semanal de Huevos

Semana de Producción	Edad (días)	Edad (semanas)	Producción/Hembra Alojada (%)	Producción/Hembra Alojada Semanal (%)*	Huevos/Ave/Semana	Huevos/Ave/Acum.	Huevos/Ave/Semana**	Huevos Incubables/Ave/Acum.	Utilización Semanal Huevo Incub.	Utilización Semanal Huevo Incub. Acum.
1	175	25	4,9	4,9	0,3	0,3				
2	182	26	27,5	27,6	1,9	2,3	1,5	1,5	78,0	66,3
3	189	27	57,2	57,5	4,0	6,3	3,3	4,8	83,6	77,4
4	196	28	77,0	77,6	5,4	11,7	4,8	9,6	89,0	82,8
5	203	29	84,6	85,5	5,9	17,6	5,6	15,2	94,0	86,5
6	210	30	86,5	87,5	6,1	23,6	5,9	21,1	97,0	89,2
7	217	31	85,8	87,0	6,0	29,6	5,9	27,0	97,9	91,0
8	224	32	85,1	86,5	6,0	35,6	5,8	32,8	98,0	92,2
9	231	33	84,5	86,0	5,9	41,5	5,8	38,6	97,9	93,0
10	238	34	83,3	85,0	5,8	47,3	5,7	44,3	97,9	93,6
11	245	35	82,2	84,0	5,8	53,1	5,6	49,9	98,0	94,1
12	252	36	81,0	83,0	5,7	58,8	5,6	55,5	98,0	94,4
13	259	37	79,9	82,0	5,6	64,4	5,5	61,0	97,9	94,7
14	266	38	78,8	81,0	5,5	69,9	5,4	66,4	97,8	95,0
15	273	39	77,6	80,0	5,4	75,3	5,3	71,7	97,7	95,2
16	280	40	76,5	79,0	5,4	80,7	5,2	76,9	97,7	95,3
17	287	41	75,1	77,7	5,3	85,9	5,1	82,0	97,7	95,5
18	294	42	73,7	76,4	5,2	91,1	5,0	87,1	97,7	95,6
19	301	43	72,3	75,1	5,1	96,1	4,9	92,0	97,7	95,7
20	308	44	70,9	73,9	5,0	101,1	4,8	96,9	97,7	95,8
21	315	45	69,6	72,7	4,9	106,0	4,8	101,6	97,6	95,9
22	322	46	68,3	71,5	4,8	110,8	4,7	106,3	97,5	96,0
23	329	47	67,0	70,3	4,7	115,4	4,6	110,9	97,4	96,0
24	336	48	65,8	69,1	4,6	120,0	4,5	115,3	97,3	96,1
25	343	49	64,5	67,9	4,5	124,6	4,4	119,7	97,2	96,1
26	350	50	63,2	66,7	4,4	129,0	4,3	124,0	97,1	96,2
27	357	51	61,9	65,5	4,3	133,3	4,2	128,2	97,0	96,2
28	364	52	60,7	64,3	4,2	137,6	4,1	132,3	96,9	96,2
29	371	53	59,4	63,1	4,2	141,7	4,0	136,4	96,8	96,2
30	378	54	58,2	61,9	4,1	145,8	3,9	140,3	96,7	96,2
31	385	55	56,9	60,7	4,0	149,8	3,8	144,2	96,6	96,2
32	392	56	55,7	59,5	3,9	153,7	3,8	147,9	96,5	96,3
33	399	57	54,4	58,3	3,8	157,5	3,7	151,6	96,4	96,3
34	406	58	53,2	57,1	3,7	161,2	3,6	155,2	96,3	96,3
35	413	59	52,0	55,9	3,6	164,9	3,5	158,7	96,2	96,3
36	420	60	50,8	54,7	3,6	168,4	3,4	162,1	96,1	96,3
37	427	61	49,5	53,5	3,5	171,9	3,3	165,4	96,0	96,2
38	434	62	48,3	52,3	3,4	175,3	3,2	168,7	96,0	96,2
39	441	63	47,1	51,1	3,3	178,6	3,2	171,8	95,9	96,2
40	448	64	45,9	49,9	3,2	181,8	3,1	174,9	95,8	96,2

* El porcentaje (%) de aves/semana está basado en una mortalidad en postura del 8% con un 0,2% por semana.

** Se considera huevo incubable a un huevo de 50 g (21,2 oz/docena) o más.

Nacimiento Semanal y Producción de Pollitos

Semana de Producción	Edad (días)	Edad (semanas)	Nacimiento Total/Semanal (%)*	Nacimiento Total Acumulado (%)	Pollitos/Semana Hembra Alojada	Pollitos Acum./Hembra Alojada
1	175	25				
2	182	26	77,8	77,8	1,2	1,2
3	189	27	81,4	80,3	2,7	3,9
4	196	28	84,2	82,2	4,0	7,9
5	203	29	86,2	83,7	4,8	12,7
6	210	30	87,8	84,8	5,2	17,9
7	217	31	88,9	85,7	5,2	23,1
8	224	32	89,6	86,4	5,2	28,3
9	231	33	90,1	87,0	5,2	33,6
10	238	34	90,4	87,4	5,2	38,7
11	245	35	90,5	87,7	5,1	43,8
12	252	36	90,4	88,0	5,0	48,8
13	259	37	90,3	88,2	4,9	53,8
14	266	38	90,0	88,4	4,9	58,6
15	273	39	89,7	88,5	4,8	63,4
16	280	40	89,3	88,5	4,7	68,1
17	287	41	88,9	88,5	4,6	72,6
18	294	42	88,4	88,5	4,5	77,1
19	301	43	87,9	88,5	4,3	81,4
20	308	44	87,4	88,4	4,2	85,7
21	315	45	86,8	88,4	4,1	89,8
22	322	46	86,2	88,3	4,0	93,8
23	329	47	85,6	88,2	3,9	97,7
24	336	48	85,0	88,0	3,8	101,5
25	343	49	84,4	87,9	3,7	105,2
26	350	50	83,7	87,8	3,6	108,8
27	357	51	83,0	87,6	3,5	112,3
28	364	52	82,3	87,4	3,4	115,7
29	371	53	81,6	87,3	3,3	119,0
30	378	54	80,9	87,1	3,2	122,2
31	385	55	80,2	86,9	3,1	125,3
32	392	56	79,4	86,7	3,0	128,3
33	399	57	78,7	86,5	2,9	131,2
34	406	58	77,9	86,3	2,8	134,0
35	413	59	77,1	86,1	2,7	136,6
36	420	60	76,3	85,9	2,6	139,3
37	427	61	75,5	85,7	2,5	141,8
38	434	62	74,7	85,5	2,4	144,2
39	441	63	73,8	85,3	2,3	146,5
40	448	64	73,0	85,1	2,2	148,8

* El nacimiento está basado en el promedio de 3 días de edad del huevo. La incubabilidad caerá un 0,5% por día de almacenamiento entre los 7 y los 11 días.

Peso Semanal del Huevo y Masa de Huevo

Semana de Producción	Edad (días)	Edad (semanas)	Postura Semanal (%)	Peso del Huevo (g)	Masa de Huevo (g)*	Peso del Huevo (oz/docena)
1	175	25	4,9	50,1	2,4	21,2
2	182	26	27,6	52,3	14,4	22,1
3	189	27	57,5	53,9	31,0	22,8
4	196	28	77,6	55,5	43,1	23,5
5	203	29	85,5	56,8	48,6	24,0
6	210	30	87,5	58,0	50,8	24,6
7	217	31	87,0	59,0	51,3	25,0
8	224	32	86,5	59,8	51,7	25,3
9	231	33	86,0	60,4	52,0	25,6
10	238	34	85,0	61,0	51,9	25,8
11	245	35	84,0	61,6	51,8	26,1
12	252	36	83,0	62,1	51,6	26,3
13	259	37	82,0	62,5	51,3	26,5
14	266	38	81,0	62,9	51,0	26,6
15	273	39	80,0	63,3	50,7	26,8
16	280	40	79,0	63,7	50,3	27,0
17	287	41	77,7	64,0	49,8	27,1
18	294	42	76,4	64,4	49,2	27,3
19	301	43	75,1	64,7	48,6	27,4
20	308	44	73,9	65,1	48,1	27,6
21	315	45	72,7	65,4	47,5	27,7
22	322	46	71,5	65,8	47,0	27,9
23	329	47	70,3	66,1	46,4	28,0
24	336	48	69,1	66,5	45,9	28,1
25	343	49	67,9	66,8	45,3	28,3
26	350	50	66,7	67,2	44,8	28,4
27	357	51	65,5	67,5	44,2	28,6
28	364	52	64,3	67,9	43,6	28,7
29	371	53	63,1	68,2	43,0	28,9
30	378	54	61,9	68,5	42,4	29,0
31	385	55	60,7	68,8	41,8	29,1
32	392	56	59,5	69,1	41,1	29,2
33	399	57	58,3	69,4	40,5	29,4
34	406	58	57,1	69,6	39,7	29,5
35	413	59	55,9	69,8	39,0	29,5
36	420	60	54,7	70,0	38,3	29,6
37	427	61	53,5	70,1	37,5	29,7
38	434	62	52,3	70,2	36,7	29,7
39	441	63	51,1	70,3	35,9	29,8
40	448	64	49,9	70,4	35,1	29,8

Leyenda
 (kg/g): sistema métrico
 (lb/oz): sistema imperial

* Masa de Huevo (g) =
$$\frac{\text{Postura Semanal (\%)} \times \text{Peso del Huevo (g)}}{100}$$



www.aviagen.com

Aviagen y su logo, así como Ross y su logo, son marcas registradas de Aviagen en los EE. UU. y en otros países. Todas las demás marcas o marcas comerciales fueron registradas por sus respectivos propietarios.

Política de privacidad: Aviagen recopila datos para comunicarse con usted de manera efectiva y proporcionarle información sobre nuestros productos y nuestro negocio. Estos datos pueden incluir su dirección de correo electrónico, nombre, dirección comercial y número de teléfono. Para ver nuestra Política de privacidad completa, visite Aviagen.com.