




# USO APARENTE DE PLAGUICIDAS EN COSTA RICA PERÍODO 2020


ELABORADO POR: UNIDAD DE REGISTRO DE  
AGROQUÍMICOS

ENERO, 2022

	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2020</b>	Código:	AE-REG-INF-001
		Página:	2 de 2

Cuadro 1. Estimación en kilogramos del uso aparente de los ingredientes activos utilizados para formulación de insecticidas, correspondiente al 2020<sup>1 y 2</sup>

Ingrediente Activo	Cantidad de Importaciones (kg)	Cantidad de Exportaciones (kg)	Uso Aparente (kg) <sup>3</sup>
Abamectina	1 451,04	1 891,88	-440,83
Acefato	13 595,00	0,00	13 595,00
Acetamiprid	90,00	0,00	90,00
Alfa Cipermetrina	720,00	0,00	720,00
Benfuracarb	68 053,00	0,00	68 053,00
Benzoato de Emamectina	109,98	0,00	109,98
Betaciflutrina	61,38	0,00	61,38
Bifentrina	2 153,96	46,19	2 107,76
Buprofezin	622,51	0,00	622,51
Cadusafós	36 720,00	3,00	36 717,00
Carbaril	169 335,20	4 692,60	164 642,60
Carbosulfán	2 531,50	0,00	2 531,50
Cartap	1 250,00	0,00	1 250,00
Ciflutrina	92,00	21,23	70,77
Cipermetrina	131 073,24	92 053,19	39 020,05
Ciromazina	390,00	0,00	390,00
Clorfenapir	4 080,00	26 766,73	-22 686,73
Clorpirifós	242 810,45	101 706,28	141 104,17
Deltametrina	2 461,60	198,61	2 262,99
Diafentiuron	138,00	0,00	138,00
Diazinón	882 565,20	44 499,93	838 065,27
Diflubenzurón	2 485,38	0,00	2 485,38
Dimetoato	49 139,00	5 138,57	44 000,43
Etoprofós	283 262,87	46 209,27	237 053,59
Fenamifós	110 029,84	11 478,68	98 551,16
Fipronil	1 625,60	0,00	1 625,60
Forato	58 296,47	55 899,40	2 397,07
Imidacloprid	39 759,54	1 311,12	38 448,43
Indoxacarb	439,50	102,75	336,75
Lambda- Cihalotrina	11 392,43	26,00	11 366,43
Lufenurón	50,40	0,00	50,40
Malatión	33 315,10	42 910,96	-9 595,85
Metaldehido	1 765,00	810,90	954,10
Metamidofós	5 760,00	0,00	5 760,00
Metomil	6 404,00	0,00	6 404,00
Metoxifenoza	1 624,32	0,00	1 624,32
Naled	34 406,53	3 257,98	31 148,55

	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2020</b>	Código:	<b>AE-REG-INF-001</b>
		Página:	3 de 3


Novalurón	3 197,60	132,40	3 065,20
Oxamil	195 330,96	18 907,57	176 423,39
Permetrina	2 500,00	0,00	2 500,00
Pimetrozina	1 590,00	0,00	1 590,00
Pirimifós metil	288,00	0,00	288,00
Piriproxifén	5 873,59	0,00	5 873,59
Profenofós	7 234,00	0,00	7 234,00
Spinosad	506,17	0,16	506,01
Spiromesifén	597,60	0,00	597,60
Spirotetramato	2 434,80	0,00	2 434,80
Sulfluramida	130,88	0,00	130,88
Teflubenzuron	182,70	26,73	155,97
Terbufós	131 934,49	93 018,04	38 916,45
Tiaclopid	491,00	0,00	491,00
Tiametoxán	6 216,92	971,35	5 245,57
Tiodicarb	126,00	0,00	126,00
Triazofós	0,00	1 367,96	-1 367,96
Zetacipermetrina	3 036,00	279,60	2 756,40
Sulfoxaflor	1 103,04	0,00	1 103,04
<b>Total general</b>	<b>2 562 833,78</b>	<b>553 729,09</b>	<b>2 009 104,69</b>

<sup>1</sup> Se exceptúan de este cálculo lo que corresponde a las sustancias afines, coadyuvantes, microbiológicos, botánicos, inorgánicos, fertilizantes, muestras para experimentación, patrones analíticos y materia prima para la fabricación de las bolsas impregnadas con plaguicida.

<sup>2</sup> Datos Preliminares


<sup>3</sup> Uso aparente: Kilogramos de ingredientes activos importados menos los kilogramos de ingredientes activos exportados, por año.

\* Dentro del cálculo se incluye lo correspondiente a las bolsas impregnadas con bifentrina y buprofezina las cuales fueron autorizadas mediante un permiso especial.

	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2020</b>	Código:	AE-REG-INF-001
		Página:	4 de 4

Cuadro 2. Estimación en kilogramos del uso aparente de los ingredientes activos utilizados para formulación de herbicidas, correspondiente al 2020<sup>1 y 2</sup>

Ingrediente Activo	Cantidad de Importaciones (kg)	Cantidad de Exportaciones (kg)	Uso Aparente <sup>3</sup> (kg)
2,4-D	1 519 781,04	1 322 019,66	197 761,38
Acetoclor	1 980,00	0,00	1 980,00
Ametrina	316 579,00	35 462,91	281 116,09
Aminopyralid	2 485,04	0,00	2 485,04
Anilofos	11 549,12	0,00	11 549,12
Asulam	6 400,00	3 452,80	2 947,20
Atrazina	5 975,00	11 998,93	-6 023,93
Bentazon	71 259,20	13 626,24	57 632,96
Bispiribac de Sodio	5 442,00	526,28	4 915,72
Butaclor	42 180,00	0,00	42 180,00
Carfentrazone - Etil	938,88	24,55	914,33
Cihalofop - butil	810,00	0,00	810,00
Cletodim	2 400,00	0,00	2 400,00
Clomazona	7 948,80	12 794,46	-4 845,66
Diquat	25 178,40	926,00	24 252,40
Diurón	386 929,26	35 935,31	350 993,95
Etoxisulfurón	2 270,40	0,00	2 270,40
Fluazifop-P-Butil	3 122,35	951,39	2 170,96
Fluroxipir	1 037,84	266,27	771,57
Glifosato	1 732 117,17	703 933,03	1 028 184,14
Glufosinato de Amonio	98 286,00	13 084,24	85 201,76
Halosulfurón Metil	147,00	0,00	147,00
Haloxifop-Metil	4 325,40	339,16	3 986,24
Hexazinona	43 008,00	187,50	42 820,50
Imazapic	217,02	1,26	215,76
Imazapir	1 040,46	149,60	890,86
Indaziflam	600,00	0,00	600,00
Isoxaflutole	303,75	1,50	302,25
Linurón	6 690,00	4 889,25	1 800,75
Mcpa	15 826,80	2 908,11	12 918,69
Metribuzin	1 153,92	0,00	1 153,92
Metsulfuron Metil	9 066,32	4 230,77	4 835,55
Msma	48 528,00	0,00	48 528,00
Nicosulfuron	0,00	73,88	-73,88
Oxifluorfén	49 897,60	12 407,82	37 489,78
Paraquat	513 549,19	176 252,79	337 296,40
Pendimetalina	72 087,91	29 267,01	42 820,90
Picloram	94 083,07	132 323,60	-38 240,53
Piperofos	0,00	200,00	-200,00


	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2020</b>	Código:	<b>AE-REG-INF-001</b>
		Página:	5 de 5

Pirazosulfuron Etil	430,70	33,00	397,70
Pretilaclor	11 010,00	0,00	11 010,00
Profoxidim	538,00	410,00	128,00
Propanil	261 004,72	90 758,54	170 246,18
Propaquizafop	320,00	186,70	133,30
Quinclorac	1 667,50	1 133,68	533,83
Quizalofop -P-Etil	18 660,00	2 941,42	15 718,58
Saflufenacil	1 084,79	430,09	654,70
S-Metolachlor	2 496,00	0,00	2 496,00
Terbutilazina	9 310,00	1 137,23	8 172,78
Terbutrina	85 052,00	1 322,00	83 730,00
Tiobencarb	16 760,00	2 514,00	14 246,00
Triclopir	60 096,00	5 510,17	54 585,83
<b>Total general</b>	<b>5 573 623,65</b>	<b>2 624 611,14</b>	<b>2 949 012,51</b>

<sup>1</sup> Se exceptúan de este cálculo lo que corresponde a las sustancias afines, coadyuvantes, microbiológicos, botánicos, inorgánicos, fertilizantes, muestras para experimentación, patrones analíticos y materia prima para la fabricación de las bolsas impregnadas con plaguicida.


<sup>2</sup> Datos Preliminares

<sup>3</sup> Uso aparente: Kilogramos de ingredientes activos importados menos los kilogramos de ingredientes activos exportados, por año.

	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2020</b>	Código:	AE-REG-INF-001
		Página:	6 de 6

Cuadro 3. Estimación en kilogramos del uso aparente de los ingredientes activos utilizados para formulación de fungicidas, correspondiente al 2020<sup>1 y 2</sup>

Ingrediente Activo	Cantidad de Importaciones (kg)	Cantidad de Exportaciones (kg)	Uso Aparente <sup>3</sup> (kg)
Ametoctradin	0,00	1 470,00	-1 470,00
Azoxistrobina	20 334,50	4 388,32	15 946,18
Benomil	13 340,00	631,88	12 708,13
Boscalid	4 367,16	4 436,20	-69,04
Captan	12 790,00	1 370,00	11 420,00
Carbendazina	150 032,50	37 491,87	112 540,63
Carboxín	1 810,00	0,00	1 810,00
Cimoxanil	4 031,64	695,59	3 336,05
Ciproconazol	8 173,60	1 966,40	6 207,20
Clorotalonil	749 783,80	150 629,49	599 154,31
Cyazofamid	320,00	0,00	320,00
Difenoconazol	17 428,60	873,50	16 555,10
Dimetomorf	5 928,58	3 693,56	2 235,02
Epoconazol	20 931,75	7 623,79	13 307,96
Estreptomycin	474,08	0,00	474,08
Etridiazol	45,72	0,00	45,72
Famoxadona	766,80	0,00	766,80
Fenamidona	808,77	0,00	808,77
Fenpropidin	52 500,00	0,00	52 500,00
Fenpropimorf	74 412,80	22 616,28	51 796,52
Ferbam	35 682,00	0,00	35 682,00
Fludioxonil	4 689,60	0,00	4 689,60
Fluopicolide	727,08	0,00	727,08
Flutolanil	3 315,00	0,00	3 315,00
Fluxaproxad	9 753,00	135,78	9 617,22
Folpet	3 200,00	972,80	2 227,20
Fosetil-Al	75 510,17	12 432,62	63 077,55
Gentamicina	110,00	0,00	110,00
Hexaconazol	6 930,00	181,12	6 748,88
Imazalil	0,00	1 387,50	-1 387,50
Iprodiona	1 620,00	0,00	1 620,00
Isoprothiolano	4 800,00	0,00	4 800,00
Kasugamicina	1 386,00	0,00	1 386,00
Kresoxim-metil	487,50	0,00	487,50
Mancozeb	10 707 166,82	5 471 987,69	5 235 179,13
Metalaxil	33 560,00	2 827,26	30 732,74
Metalaxil M	3 844,88	0,00	3 844,88


	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2020</b>	Código:	<b>AE-REG-INF-001</b>
		Página:	7 de 7

Metil Tiofanato	42 032,20	29 027,92	13 004,28
Metiram	22 855,00	61 724,87	-38 869,87
Miclobutanil	1 269,60	15,36	1 254,24
Oleato Cúprico	525,84	0,00	525,84
Ortofenilfenol de Sodio	301,60	0,00	301,60
Oxitetraciclina	377,41	0,00	377,41
Piraclostrobin	15 652,57	6 726,89	8 925,68
Pirimetanil	47 220,00	13 018,70	34 201,30
Procloraz	46 933,30	3 842,00	43 091,30
Propamocarb	16 919,88	0,00	16 919,88
Propiconazol	67 805,20	6 417,83	61 387,37
Propineb	199 568,50	0,00	199 568,50
Quintoceno (PCNB)	3 102,57	0,00	3 102,57
Spiroxamina	32 560,00	2 444,80	30 115,20
TCMTB	0,00	1 049,33	-1 049,33
Tebuconazol	17 270,97	1 291,00	15 979,97
Thifluzamide	725,76	0,00	725,76
Tiabendazol	5 731,20	3 133,20	2 598,00
Tiram	2 400,00	0,00	2 400,00
Tolclofos Metil	1 000,00	0,00	1 000,00
Triadimefón	500,00	0,00	500,00
Triadimenol	1 616,66	0,00	1 616,66
Triciclazol	1 192,50	0,00	1 192,50
Trifloxiestrobina	4 857,92	0,00	4 857,92
Validamicina A	2 770,00	0,00	2 770,00
Ziram	7 600,00	0,00	7 600,00
<b>Total general</b>	<b>12 573 851,02</b>	<b>5 856 503,54</b>	<b>6 717 347,48</b>

<sup>1</sup> Se exceptúan de este cálculo lo que corresponde a las sustancias afines, coadyuvantes, microbiológicos, botánicos, inorgánicos, fertilizantes, muestras para experimentación, patrones analíticos y materia prima para la fabricación de las bolsas impregnadas con plaguicida.

<sup>2</sup> Datos Preliminares

<sup>3</sup> Uso aparente: Kilogramos de ingredientes activos importados menos los kilogramos de ingredientes activos exportados, por año.

	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2020</b>	Código:	AE-REG-INF-001
		Página:	8 de 8

Cuadro 4. Estimación en kilogramos del uso aparente de los ingredientes activos utilizados para formulación de plaguicidas clasificados como “**otros**”, correspondiente al 2020<sup>2 y 3</sup>

Ingrediente Activo	Cantidad de Importaciones (kg)	Cantidad de Exportaciones (kg)	Uso Aparente <sup>4</sup> (kg)
Acibenzolar-S-Metil	180,00	0,00	180,00
Brodifacouma	1,51	0,00	1,51
Bromadiolona	0,41	0,00	0,41
Clofentizina	250,00	379,50	-129,50
Cloropicrina	5 829,12	0,00	5 829,12
Dazomet	19 788,00	6 149,80	13 638,20
Dicloropropeno	54 773,89	0,00	54 773,89
Difacinona	0,60	0,00	0,60
Fenpyroximate	36,00	0,00	36,00
Flocoumafen	2,63	0,13	2,50
Hexitiazox	70,00	0,00	70,00
Hidrametilnon	1 139,62	209,16	930,46
Metam Sodio	94 607,04	2 566,82	92 040,22
<b>Total general</b>	<b>176 678,82</b>	<b>9 305,41</b>	<b>167 373,40</b>


<sup>1</sup> Otros: Plaguicidas registrados con clasificación de: acaricidas, activador de plantas, fumigante, hormiguicida, roenticida

<sup>2</sup> Se exceptúan de este cálculo lo que corresponde a las sustancias afines, coadyuvantes, microbiológicos, botánicos, inorgánicos, fertilizantes, muestras para experimentación, patrones analíticos y materia prima para la fabricación de las bolsas impregnadas con plaguicida.

<sup>3</sup> Datos Preliminares

<sup>4</sup> Uso aparente: Kilogramos de ingredientes activos importados menos los kilogramos de ingredientes activos exportados, por año.



	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2020</b>	Código:	<b>AE-REG-INF-001</b>
		Página:	9 de 9

Cuadro 5. Uso aparente en kilogramos de los componentes de la sustancia afín utilizados para formulación de reguladores de crecimiento correspondiente a los años comprendidos del 2020<sup>1</sup>

Regulador de crecimiento	Cantidad de Importaciones (kg)	Cantidad de Exportaciones (kg)	Uso Aparente <sup>2</sup> (kg)
Ácido Giberelico	9 074,49	0,00	9 074,49
Ácido Indol Butirico	2,40	0,00	2,40
Ácido Naftil Acetico	1,20	0,00	1,20
Chlorflurenol	161,89	0,00	161,89
Etefón	93 853,28	6 931,46	86 921,82
Hidrocloruro de aviglicina	0,00	0,00	0,00
Paclobutrazol	549,00	0,00	549,00
Trinexapac - Etil	700,00	0,00	700,00
<b>Total general</b>	<b>104 342,25</b>	<b>6 931,46</b>	<b>111 273,72</b>

<sup>1</sup> Datos Preliminares

<sup>2</sup> Uso aparente: Kilogramos de ingredientes activos importados menos los kilogramos de ingredientes activos exportados, por año.