


# USO APARENTE DE PLAGUICIDAS SINTÉTICOS EN COSTA RICA PERÍODO 2022

ELABORADO POR: UNIDAD DE REGISTRO DE  
AGROQUÍMICOS

ABRIL, 2023

	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2022</b>	Código:	AE-REG-INF-001
		Página:	2 de 14

Cuadro 1. Estimación del uso de ingrediente activo por hectáreas utilizadas para el sector agropecuario 2022 <sup>1</sup>

	<b>2022 <sup>4</sup></b>
Importaciones (kg <sup>2</sup> ia <sup>3</sup> )	16 769 905,13
Exportaciones (kg ia)	7 642 043,55 <sup>7</sup>
Uso Aparente <sup>5</sup> (kg ia)	9 127 861,58 <sup>7</sup>
Áreas Cultivadas <sup>6</sup> (ha)	1 032 319,98
Estimación kg ia utilizados por hectárea	8,84 <sup>7</sup>

<sup>1</sup> Este cálculo únicamente contempla la cantidad de ingredientes activos grado técnico sin considerar las sustancias afines, coadyuvantes, plaguicidas botánicos, inorgánicos, microbiológicos, fertilizantes, muestras para experimentación y patrones analíticos, además no se toman en cuenta los saldos anuales en bodega.

<sup>2</sup> kg: kilogramo.


<sup>3</sup> ia: Ingrediente Activo.

<sup>4</sup> Datos Preliminares

<sup>5</sup> Uso aparente: Kilogramos en ingredientes activos importados menos los kilogramos en ingredientes activos exportados

<sup>6</sup> Fuente: Censo Nacional Agropecuario 2014, sumatoria de las áreas que corresponde a las tierras de labranza, los cultivos permanentes, los pastos mejorados y los pastos de corte.

<sup>7</sup> En este dato no se incluyó una supuesta exportación de endosulfán, plaguicida prohibido desde el 2017 mediante el DE-38834-MAG-S-MINAE-MTSS, ya que está bajo investigación del SFE

	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2022</b>	Código:	AE-REG-INF-001
		Página:	3 de 14

Cuadro 2. Uso aparente en kilogramos de ingredientes activos utilizados para formulación de plaguicidas correspondiente al año 2022<sup>1 y 2</sup>

Ingrediente Activo	Cantidad de Importaciones (kg)	Cantidad de Exportaciones (kg)	Uso Aparente (kg) <sup>3</sup>
2,4-D	1 495 764,07	655 711,40	840 052,66
Abamectina	2 003,58	3 639,42	-1 635,85
Acefato	28 255,00	633,60	27 621,40
Acetamiprid	371,25	20,00	351,25
Alfa Cipermetrina	320,00	0,00	320,00
Ametrina	225 025,30	85 108,43	139 916,87
Aminopyralid	2 924,08	0,00	2 924,08
Amonio Cuaternario	180,00	0,00	180,00
Anilofos	7 192,24	4 474,05	2 718,19
Asulam	1 200,00	0,00	1 200,00
Atrazina	22 612,00	0,00	22 612,00
Azoxistrobina	20 980,64	4 016,15	16 964,49
Benfuracarb	79 316,60	0,00	79 316,60
Benomil	11 220,00	0,00	11 220,00
Bensulfuron	3,00	0,00	3,00
Bentazon	22 604,80	2 379,58	20 225,22
Benzoato de Emamectina	97,43	0,00	97,43
Betaciflutrina	39,88	0,00	39,88
Bifentrina	1 850,74	670,66	1 180,08
Bispiribac de Sodio	6 244,00	2 812,49	3 431,51
Boscalid	4 120,71	7 245,91	-3 125,20
Brodifacouma	6,11	0,00	6,11
Bromadiolona	1,28	0,00	1,28
Buprofezin	5,35	0,00	5,35
Butaclor	46 776,00	8 994,51	37 781,49
Cadusafós	60 588,00	0,00	60 588,00
Captan	23 670,00	0,00	23 670,00
Carbaril	77 544,00	473,24	77 070,76
Carbendazina	148 872,90	31 506,11	117 366,79
Carboxín	3 570,00	0,00	3 570,00
Carfentrazone - Etil	503,04	0,00	503,04
Cartap	1 135,00	0,00	1 135,00
Ciflutrina	0,00	51,66	-51,66
Cihalofop - butil	630,00	0,00	630,00
Cimoxanil	3 315,56	945,89	2 369,67
Cipermetrina	40 393,00	30 594,43	9 798,57

Ciproconazol	14 499,70	2 035,73	12 463,97
Ciromazina	297,00	0,00	297,00
Cletodim	8 400,00	3 608,84	4 791,16
Clofentizina	200,00	0,00	200,00
Clomazona	4 838,40	0,00	4 838,40
Clorantraniliprol	522,87	0,00	522,87
Clorfenapir	3 168,00	5 284,34	-2 116,34
Cloropicrina	7 338,58	0,00	7 338,58
Clortalonil	346 082,16	273 045,72	73 036,44
Clorpirifós	181 382,50	34 124,31	147 258,19
Cyazofamid	320,00	0,00	320,00
Dazomet	1 164,00	0,00	1 164,00
Deltametrina	1 756,48	474,26	1 282,22
Diafentiuron	270,00	0,00	270,00
Diazinón	638 245,20	26 679,63	611 565,57
Dicloropropeno	57 532,31	0,00	57 532,31
Difacinona	0,75	0,00	0,75
Difenoconazol	20 687,00	1 079,82	19 607,18
Diflubenzurón	2 125,66	2,52	2 123,14
Dimetoato	28 398,00	22 011,54	6 386,46
Dimetomorf	10 266,98	5 603,18	4 663,80
Diquat	32 374,00	0,00	32 374,00
Diurón	404 036,80	15 387,59	388 649,22
Epoxiconazol	24 088,75	10 630,92	13 457,83
Ethaboxam	400,00	0,00	400,00
Etoprofós	275 627,63	74 531,93	201 095,71
Etridiazol	91,44	0,00	91,44
Famoxadona	586,80	0,00	586,80
Fenamidona	270,00	0,00	270,00
Fenamifós	72 003,16	13 082,81	58 920,35
Fenpropidin	158 550,00	0,00	158 550,00
Fenpropimorf	174 442,40	30 520,30	143 922,10
Ferbam	52 432,40	7 600,00	44 832,40
Fipronil	2 521,60	0,00	2 521,60
Flocoumafen	6,03	0,15	5,88
Fluazifop-P-Butil	15 081,60	570,97	14 510,63
Fludioxonil	6 337,13	0,00	6 337,13
Fluopicolide	110,49	0,00	110,49
Flupiradifurona	997,00	0,00	997,00
Fluroxipir	687,20	0,00	687,20
Flutolanil	2 010,00	0,00	2 010,00

Fluxapiroxad	10 584,00	490,14	10 093,86
Folpet	7 680,00	0,00	7 680,00
Fomesafen	1 339,00	247,75	1 091,25
Forato	80 390,77	54 102,20	26 288,57
Fosetil-Al	131 795,09	14 898,54	116 896,56
Gentamicina	270,00	0,00	270,00
Glifosato	916 349,06	546 638,16	369 710,90
Glufosinato de Amonio	12 279,00	10 753,61	1 525,39
Halosulfurón Metil	180,00	0,00	180,00
Haloxifop-Metil	5 005,80	0,00	5 005,80
Hexaconazol	0,00	163,80	-163,80
Hexazinona	63 096,44	787,50	62 308,94
Hexitiazox	80,00	0,00	80,00
Hidrametilnon	697,60	7,28	690,32
Imazalil	76,50	0,00	76,50
Imazapic	410,60	66,52	344,08
Imazapir	1 897,67	327,22	1 570,44
Imidacloprid	19 756,10	796,57	18 959,53
Indaziflam	1 978,00	0,00	1 978,00
Indoxacarb	288,30	0,00	288,30
Iprodiona	2 808,00	0,00	2 808,00
Isoprotiolano	4 160,00	81,60	4 078,40
Kasugamicina	1 138,50	0,00	1 138,50
Kresoxim-metil	200,00	1 591,05	-1 391,05
Lambda- Cihalotrina	2 138,10	295,48	1 842,62
Linurón	7 605,00	0,00	7 605,00
Lufenurón	80,52	0,00	80,52
Malatión	4 780,16	12 490,86	-7 710,70
Mancozeb	8 253 426,08	4 936 209,20	3 317 216,88
Mandipropamid	1 278,00	0,00	1 278,00
Mcpa	60,00	2 620,14	-2 560,14
Metalaxil	21 700,00	10 862,89	10 837,11
Metalaxil M	989,84	0,00	989,84
Metaldehido	5 962,94	209,00	5 753,94
Metam Sodio	190 425,84	5 390,58	185 035,26
Metamidofós	5 760,00	0,00	5 760,00
Metil Tiofanato	66 377,41	32 007,99	34 369,42
Metiram	34 055,00	16 806,92	17 248,08
Metomil	1 728,00	0,00	1 728,00
Metoxifenoazida	2 037,12	0,00	2 037,12
Metribuzin	147,84	0,00	147,84

Metsulfuron Metil	8 416,32	2 563,76	5 852,56
Miclobutanil	508,80	0,00	508,80
Msma	34 560,00	0,00	34 560,00
Naled	35 902,46	8 825,48	27 076,98
Nicosulfuron	0,16	0,00	0,16
Novalurón	3 136,00	0,00	3 136,00
Oxamil	245 578,20	30 040,59	215 537,61
Oxifluorfén	58 866,72	10 164,66	48 702,06
Oxitetraciclina	810,00	0,00	810,00
Paraquat	345 355,38	188 110,10	157 245,28
Pendimetalina	129 923,68	44 035,59	85 888,09
Permetrina	2 682,40	471,14	2 211,26
Picloram	133 362,37	115 769,49	17 592,88
Pimetrozina	752,00	0,00	752,00
Piraclostrobin	20 113,09	9 599,87	10 513,21
Pirazosulfuron Etil	393,00	0,00	393,00
Pirimetaniil	7 800,00	15 808,18	-8 008,18
Pirimifós metil	180,00	0,00	180,00
Piriproxifén	483,67	0,00	483,67
Pretilaclor	1 680,00	0,00	1 680,00
Procloraz	4 724,00	0,00	4 724,00
Profenofós	5 350,00	0,00	5 350,00
Profoxidim	1 102,00	4 676,17	-3 574,17
Propamocarb	15 114,27	0,00	15 114,27
Propanil	174 956,08	99 451,79	75 504,29
Propaquizafop	160,00	0,00	160,00
Propargita	600,00	0,00	600,00
Propiconazol	101 054,20	6 336,53	94 717,67
Propineb	70 196,00	0,00	70 196,00
Quinclorac	2 445,00	1 238,11	1 206,89
Quintoceno (PCNB)	2 385,45	0,00	2 385,45
Quizalofop -P-Etil	11 396,00	736,56	10 659,44
Saflufenacil	148,05	691,95	-543,90
S-Metolachlor	13 923,84	0,00	13 923,84
Spinosad	524,16	0,00	524,16
Spiromesifén	382,80	0,00	382,80
Spirotetramato	8 384,70	0,00	8 384,70
Spiroxamina	67 488,00	391,04	67 096,96
Sulfluramida	97,50	0,00	97,50
Sulfoxaflor	1 751,62	0,00	1 751,62
TCMTB	5 796,00	2 427,14	3 368,86

Tebuconazol	12 582,76	1 017,30	11 565,46
Tebufenozide	240,00	0,00	240,00
Teflubenzuron	650,10	93,91	556,19
Terbufós	264 442,56	50 702,55	213 740,01
Terbutilazina	7 601,47	2 435,79	5 165,69
Terbutrina	49 701,80	19 042,29	30 659,51
Thifluzamide	843,84	0,00	843,84
Tiabendazol	4 551,20	66,00	4 485,20
Tiacloprid	319,00	0,00	319,00
Tiametoxán	5 753,22	231,75	5 521,47
Tiobencarb	6 201,20	0,00	6 201,20
Tiram	11 141,16	0,00	11 141,16
Tolclofos Metil	2 000,00	0,00	2 000,00
Triadimefón	750,00	0,00	750,00
Triadimenol	1 106,71	0,00	1 106,71
Triazofós	16 340,00	5 754,60	10 585,40
Triciclazol	375,00	0,00	375,00
Triclopir	97 302,54	7 964,16	89 338,38
Trifloxiestrobina	2 883,82	0,00	2 883,82
Validamicina A	6 713,00	0,00	6 713,00
Zetacipermetrina	1 824,00	0,00	1 824,00
Ziram	7 600,00	0,00	7 600,00
<b>Total general</b>	<b>16 769 905,13</b>	<b>7 642 043,55 <sup>4</sup></b>	<b>9 127 861,58 <sup>4</sup></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

<sup>4</sup> En este dato no se incluyó una supuesta exportación de endosulfán, plaguicida prohibido desde el 2017 mediante el DE-38834-MAG-S-MINAE-MTSS, ya que está bajo investigación del SFE

Cuadro 3. Uso aparente en kilogramos de ingredientes activos utilizados para formulación de insecticidas correspondiente al año 2022<sup>1y2</sup>

Ingrediente Activo	Cantidad de Importaciones (kg)	Cantidad de Exportaciones (kg)	Uso Aparente (kg) <sup>3</sup>
Abamectina	2 003,58	3 639,42	-1 635,85
Acefato	28 255,00	633,60	27 621,40
Acetamiprid	371,25	20,00	351,25
Alfa Cipermetrina	320,00	0,00	320,00
Benfuracarb	79 316,60	0,00	79 316,60
Benzoato de Emamectina	97,43	0,00	97,43
Betaciflutrina	39,88	0,00	39,88
Bifentrina	1 850,74	670,66	1 180,08
Buprofezin	5,35	0,00	5,35
Cadusafós	60 588,00	0,00	60 588,00
Carbaril	77 544,00	473,24	77 070,76
Cartap	1 135,00	0,00	1 135,00
Ciflutrina	0,00	51,66	-51,66
Cipermetrina	40 393,00	30 594,43	9 798,57
Ciromazina	297,00	0,00	297,00
Clofentizina	200,00	0,00	200,00
Clorantraniliprol	522,87	0,00	522,87
Clorfenapir	3 168,00	5 284,34	-2 116,34
Clotalonil	46 080,00	0,00	46 080,00
Clorpirifós	181 382,50	34 124,31	147 258,19
Deltametrina	1 756,48	474,26	1 282,22
Diafentiuron	270,00	0,00	270,00
Diazinón	638 245,20	26 679,63	611 565,57
Diflubenzurón	2 125,66	2,52	2 123,14
Dimetoato	28 398,00	22 011,54	6 386,46
Etoprofós	275 627,63	74 531,93	201 095,71
Fenamifós	72 003,16	13 082,81	58 920,35
Fipronil	2 521,60	0,00	2 521,60
Flupiradifurona	997,00	0,00	997,00
Forato	80 390,77	54 102,20	26 288,57
Hexitiazox	80,00	0,00	80,00
Imidacloprid	19 756,10	796,57	18 959,53
Indoxacarb	288,30	0,00	288,30
Lambda- Cihalotrina	2 138,10	295,48	1 842,62
Lufenurón	80,52	0,00	80,52
Malatión	4 780,16	12 490,86	-7 710,70
Metaldehido	5 962,94	209,00	5 753,94




Metamidofós	5 760,00	0,00	5 760,00
Metomil	1 728,00	0,00	1 728,00
Metoxifenoza	2 037,12	0,00	2 037,12
Naled	35 902,46	8 825,48	27 076,98
Novalurón	3 136,00	0,00	3 136,00
Oxamil	245 578,20	30 040,59	215 537,61
Permetrina	2 682,40	471,14	2 211,26
Pimetrozina	752,00	0,00	752,00
Pirimifós metil	180,00	0,00	180,00
Piriproxifén	483,67	0,00	483,67
Profenofós	5 350,00	0,00	5 350,00
Propargita	600,00	0,00	600,00
Spinosad	524,16	0,00	524,16
Spiromesifén	382,80	0,00	382,80
Spirotetramato	8 384,70	0,00	8 384,70
Sulfluramida	97,50	0,00	97,50
Sulfoxaflor	1 751,62	0,00	1 751,62
Tebufenozide	240,00	0,00	240,00
Teflubenzuron	650,10	93,91	556,19
Terbufós	264 442,56	50 702,55	213 740,01
Tiacloprid	319,00	0,00	319,00
Tiametoxán	5 753,22	231,75	5 521,47
Tiodicarb	0,00	0,00	0,00
Triazofós	16 340,00	5 754,60	10 585,40
Zetacipermetrina	1 824,00	0,00	1 824,00
<b>Total general</b>	<b>2 263 891,32</b>	<b>376 288,48<sup>4</sup></b>	<b>1 887 602,84<sup>4</sup></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

<sup>4</sup> En este dato no se incluyó una supuesta exportación de endosulfán, plaguicida prohibido desde el 2017 mediante el DE-38834-MAG-S-MINAE-MTSS, ya que está bajo investigación del SFE

	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2022</b>	Código:	AE-REG-INF-001
		Página:	10 de 14

Cuadro 4. Uso aparente en kilogramos de ingredientes activos utilizados para formulación de fungicidas correspondiente al año 2022<sup>1 y 2</sup>


Ingrediente Activo	Cantidad de Importaciones (kg)	Cantidad de Exportaciones (kg)	Uso Aparente (kg) <sup>3</sup>
Amonio Cuaternario	180,00	0,00	180,00
Azoxistrobina	20 980,64	4 016,15	16 964,49
Benomil	11 220,00	0,00	11 220,00
Boscalid	4 120,71	7 245,91	-3 125,20
Captan	23 670,00	0,00	23 670,00
Carbendazina	148 872,90	31 506,11	117 366,79
Carboxín	3 570,00	0,00	3 570,00
Cimoxanil	3 315,56	945,89	2 369,67
Ciproconazol	14 499,70	2 035,73	12 463,97
Clorhidrato de Oxitetraciclina	0,00	0,00	0,00
Clorotalonil	300 002,16	273 045,72	26 956,44
Cyazofamid	320,00	0,00	320,00
Difenoconazol	20 687,00	1 079,82	19 607,18
Dimetomorf	10 266,98	5 603,18	4 663,80
Epoconazol	24 088,75	10 630,92	13 457,83
Ethaboxam	400,00	0,00	400,00
Etridiazol	91,44	0,00	91,44
Famoxadona	586,80	0,00	586,80
Fenamidona	270,00	0,00	270,00
Fenpropidin	158 550,00	0,00	158 550,00
Fenpropimorf	174 442,40	30 520,30	143 922,10
Ferbam	52 432,40	7 600,00	44 832,40
Fludioxonil	6 337,13	0,00	6 337,13
Fluopicolide	110,49	0,00	110,49
Flutolanil	2 010,00	0,00	2 010,00
Fluxapiroxad	10 584,00	490,14	10 093,86
Folpet	7 680,00	0,00	7 680,00
Fosetil-Al	131 795,09	14 898,54	116 896,56
Gentamicina	270,00	0,00	270,00
Hexaconazol	0,00	163,80	-163,80
Imazalil	76,50	0,00	76,50
Iprodiona	2 808,00	0,00	2 808,00
Isoprotiolano	4 160,00	81,60	4 078,40
Kasugamicina	1 138,50	0,00	1 138,50
Kresoxim-metil	200,00	1 591,05	-1 391,05

Mancozeb	8 253 426,08	4 936 209,20	3 317 216,88
Mandipropamid	1 278,00	0,00	1 278,00
Metalaxil	21 700,00	10 862,89	10 837,11
Metalaxil M	989,84	0,00	989,84
Metil Tiofanato	66 377,41	32 007,99	34 369,42
Metiram	34 055,00	16 806,92	17 248,08
Miclobutanil	508,80	0,00	508,80
Oxitetraciclina	810,00	0,00	810,00
Piraclostrobin	20 113,09	9 599,87	10 513,21
Pirimetanil	7 800,00	15 808,18	-8 008,18
Procloraz	4 724,00	0,00	4 724,00
Propamocarb	15 114,27	0,00	15 114,27
Propiconazol	101 054,20	6 336,53	94 717,67
Propineb	70 196,00	0,00	70 196,00
Quintoceno (PCNB)	2 385,45	0,00	2 385,45
Spiroxamina	67 488,00	391,04	67 096,96
TCMTB	5 796,00	2 427,14	3 368,86
Tebuconazol	12 582,76	1 017,30	11 565,46
Thifluzamide	843,84	0,00	843,84
Tiabendazol	4 551,20	66,00	4 485,20
Tiram	11 141,16	0,00	11 141,16
Tolclofos Metil	2 000,00	0,00	2 000,00
Triadimefón	750,00	0,00	750,00
Triadimenol	1 106,71	0,00	1 106,71
Triciclazol	375,00	0,00	375,00
Trifloxiestrobina	2 883,82	0,00	2 883,82
Validamicina A	6 713,00	0,00	6 713,00
Ziram	7 600,00	0,00	7 600,00
<b>Total general</b>	<b>9 864 100,77</b>	<b>5 422 987,91</b>	<b>4 441 112,86</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

	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2022</b>	Código:	AE-REG-INF-001
		Página:	12 de 14

Cuadro 5. Uso aparente en kilogramos de ingredientes activos utilizados para formulación de herbicidas correspondiente al año 2022<sup>1 y 2</sup>


Ingrediente Activo	Cantidad de Importaciones (kg)	Cantidad de Exportaciones (kg)	Uso Aparente (kg) <sup>3</sup>
2,4-D	1 495 764,07	655 711,40	840 052,66
Ametrina	225 025,30	85 108,43	139 916,87
Aminopyralid	2 924,08	0,00	2 924,08
Anilofos	7 192,24	4 474,05	2 718,19
Asulam	1 200,00	0,00	1 200,00
Atrazina	22 612,00	0,00	22 612,00
Bensulfuron	3,00	0,00	3,00
Bentazon	22 604,80	2 379,58	20 225,22
Bispiribac de Sodio	6 244,00	2 812,49	3 431,51
Butaclor	46 776,00	8 994,51	37 781,49
Carfentrazone - Etil	503,04	0,00	503,04
Cihalofop - butil	630,00	0,00	630,00
Cletodim	8 400,00	3 608,84	4 791,16
Clomazona	4 838,40	0,00	4 838,40
Diquat	32 374,00	0,00	32 374,00
Diurón	404 036,80	15 387,59	388 649,22
Fluazifop-P-Butil	15 081,60	570,97	14 510,63
Fluroxipir	687,20	0,00	687,20
Fomesafen	1 339,00	247,75	1 091,25
Glifosato	916 349,06	546 638,16	369 710,90
Glufosinato de Amonio	12 279,00	10 753,61	1 525,39
Halosulfurón Metil	180,00	0,00	180,00
Haloxifop-Metil	5 005,80	0,00	5 005,80
Hexazinona	63 096,44	787,50	62 308,94
Imazapic	410,60	66,52	344,08
Imazapir	1 897,67	327,22	1 570,44
Indaziflam	1 978,00	0,00	1 978,00
Linurón	7 605,00	0,00	7 605,00
Mcpa	60,00	2 620,14	-2 560,14
Metribuzin	147,84	0,00	147,84
Metsulfuron Metil	8 416,32	2 563,76	5 852,56
Msma	34 560,00	0,00	34 560,00
Nicosulfuron	0,16	0,00	0,16
Oxifluorfén	58 866,72	10 164,66	48 702,06

Paraquat	345 355,38	188 110,10	157 245,28
Pendimetalina	129 923,68	44 035,59	85 888,09
Picloram	133 362,37	115 769,49	17 592,88
Pirazosulfuron Etil	393,00	0,00	393,00
Pretilaclor	1 680,00	0,00	1 680,00
Profoxidim	1 102,00	4 676,17	-3 574,17
Propanil	174 956,08	99 451,79	75 504,29
Propaquizafop	160,00	0,00	160,00
Quinclorac	2 445,00	1 238,11	1 206,89
Quizalofop -P-Etil	11 396,00	736,56	10 659,44
Saflufenacil	148,05	691,95	-543,90
S-Metolachlor	13 923,84	0,00	13 923,84
Terbutilazina	7 601,47	2 435,79	5 165,69
Terbutrina	49 701,80	19 042,29	30 659,51
Tiobencarb	6 201,20	0,00	6 201,20
Triclopir	97 302,54	7 964,16	89 338,38
<b>Total general</b>	<b>4 384 740,54</b>	<b>1 837 369,15</b>	<b>2 547 371,39</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

	<b>Uso aparente de plaguicidas en Costa Rica</b> <b>Período 2022</b>	Código:	AE-REG-INF-001
		Página:	14 de 14

Cuadro 6. Uso aparente en kilogramos de ingredientes activos utilizados para formulación de clasificados como otros correspondiente al año 2022<sup>1 y 2</sup>

Ingrediente Activo	Cantidad de Importaciones (kg)	Cantidad de Exportaciones (kg)	Uso Aparente (kg) <sup>3</sup>
Brodifacouma	6,11	0,00	6,11
Bromadiolona	1,28	0,00	1,28
Cloropicrina	7 338,58	0,00	7 338,58
Dazomet	1 164,00	0,00	1 164,00
Dicloropropeno	57 532,31	0,00	57 532,31
Difacinona	0,75	0,00	0,75
Flocoumafen	6,03	0,15	5,88
Hidrametilnon	697,60	7,28	690,32
Metam Sodio	190 425,84	5 390,58	185 035,26
<b>Total general</b>	<b>257 172,50</b>	<b>5 398,01</b>	<b>251 774,48</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

Cuadro 7. Uso aparente en kilogramos de los componentes de la sustancia afín utilizados para formulación de reguladores de crecimiento correspondiente al año 2022<sup>1 y 2</sup>

Ingrediente Activo	Cantidad de Importaciones (kg)	Cantidad de Exportaciones (kg)	Uso Aparente (kg) <sup>3</sup>
Acido Giberelico	8 464,81	24,00	8 440,81
Chlorflurenol	75,75	12,50	63,25
Etefón	117 978,14	11 383,56	106 594,58
Paclobutrazol	624,00	0,00	624,00
Trinexapac - Etil	990,00	0,00	990,00
Cianamida	264,60	0,00	264,60
<b>Total general</b>	<b>128 397,30</b>	<b>11 420,06</b>	<b>116 977,24</b>

<sup>1</sup> Los reguladores de crecimiento que se señalan en el cuadro son los que se encuentran clasificados en Insumosys como reguladores de crecimiento. Se exceptúan de este cálculo lo que corresponde a 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