

METADATA	
Producto	Arándano - VIII Región
Objetivo	Creación de modelos representativos de la realidad productiva chilena del producto, para el mercado alimentario y vitivinícola de exportación
Alcance	De la cuna a la puerta de granja
Años a incluir	2012 - 2014
Regiones	VIII - BioBio
Tecnología	Producción tradicional
Fuente de Información Principal	Ficha técnica ODEPA-MINAGRI Chile - Arándano VIII Región
Tecnología cubierta por fuente de información principal	Producción tradicional
Años cubiertos por fuente de información principal	2014

INVENTARIO DE CICLO DE VIDA

Nombre producto	Arándano
Categoría producto	Fruta fresca & procesada
Región	BioBio
Fuente información principal	Ficha técnica ODEPA
Rendimiento	8,5 ton/ha

Entradas	Compartimiento	Número CAS	Cantidad	Unidad	Unitario	Comentario	Fuente información (si es distinta a principal)
Uso de suelo, cultivo perenne, fruta, intensivo	Suelo		1,00E+04	m2a	1,18E+00		
Cambio de uso de suelo, desde tierras de cultivos anuales	Suelo		1,97E+02	ha	2,32E-02	Calculado a partir de herramienta Block Consultants - Direct Land Use Change Assessment Tool	
Cambio de uso de suelo, hasta tierras de cultivos perenne	Suelo		5,00E+00	ha	5,88E-04	Calculado a partir de herramienta Block Consultants - Direct Land Use Change Assessment Tool	
Cambio de uso de suelo, desde tierras de cultivos perenne	Suelo		5,00E+00	ha	5,88E-04	Calculado a partir de herramienta Block Consultants - Direct Land Use Change Assessment Tool	
Cambio de uso de suelo, hasta tierras de cultivos anuales	Suelo		1,97E+02	ha	2,32E-02	Calculado a partir de herramienta Block Consultants - Direct Land Use Change Assessment Tool	
Urea, como N			5,98E+01	kg	7,04E-03		
Ácido fosfórico			5,10E+01	L	6,00E-03		
Fertilizante nitrógeno, como N			5,81E+01	kg	6,84E-03		Fuente: http://www.blueberrieschile.cl/paper/Presentaci%C3%B3n-de-Nutrici%C3%B3n-en-ar%C3%A1ndanos-INIA2.pdf
Fertilizante potasio, como K2O			4,63E+01	kg	5,45E-03		
Magnesio			3,61E+01	kg	4,24E-03		
Azufre			4,30E+01	kg	5,06E-03		
Cloruro de sodio			5,00E+00	kg	5,88E-04		
Aminoácidos			2,36E-01	L	2,78E-05		
Compost			3,04E-01	L	3,58E-05		
Fertilizante fosfato, como P2O5			2,77E+00	kg	3,26E-04		
Boro			1,03E+00	kg	1,21E-04		
Hierro			1,60E-03	kg	1,88E-07		
Manganeso			1,20E-03	kg	1,41E-07		
Zinc			1,65E+00	kg	1,94E-04		
Oxícloruro de Cobre			2,88E+00	kg	3,39E-04		
F5000 (Dummy)			3,00E-03	kg	3,53E-07		
Clorotalonil			1,44E+00	L	1,69E-04		
Bioflavonoides (Dummy)			1,00E+00	L	1,18E-04		
Ciprodinil			3,80E-01	L	4,47E-05		
Fludioxonil			2,50E-01	L	2,94E-05		
Haloxifop			1,04E+00	L	1,22E-04		
Paraquat			3,32E-01	L	3,91E-05		
Diquat			2,98E-01	L	3,51E-05		
Glifosato			1,99E+00	L	2,34E-04		
Abamectina			1,80E-02	L	2,12E-06		
Fosmet			1,40E+00	kg	1,65E-04		
Bacillus thuringiensis (Dummy)			9,60E-02	kg	1,13E-05		
Electricidad (CL - SIC), medio voltaje			2,80E+03	KWh	3,29E-01		
Agua, origen natural desconocido, CL	Agua superficial	7732-18-5	4,06E+03	m3	4,77E-01	Obtenido de "Determinación de la huella del agua y estrategias de manejo de recursos hídricos"	
Salidas			Cantidad	Unidad		Comentario	Fuente información (si es distinta a principal)
Agua	Aire	7732-18-5	3,65E+03	m3	4,29E-01	Actualizado con "Determinación de la huella del agua y estrategias de manejo de recursos hídricos"	Sección 3.5.4 WFDB
Agua, CL	Agua superficial	7732-18-5	3,18E+02	m3	3,75E-02	Calculado a partir metodología Ecobase	Sección 3.5.4 WFDB
Agua, CL	Agua subterránea	7732-18-5	8,72E+01	m3	1,03E-02	Calculado a partir metodología Ecobase	Sección 3.5.4 WFDB
Amoniaco	Aire	7664-41-7	1,66E+01	kg	1,96E-03	Calculado a partir metodología Ecobase. Ver archivo "Direct Emissions" del inventario	
Óxido nitroso	Aire	10024-97-2	2,80E+00	kg	3,29E-04	Calculado a partir metodología Ecobase. Ver archivo "Direct Emissions" del inventario	
Nox, como NO2	Aire	10102-44-0	3,88E+00	kg	4,56E-04	Calculado a partir metodología Ecobase. Ver archivo "Direct Emissions" del inventario	

Nitrato, como N	Agua subterránea	14797-55-8	2,59E+01	kg	3,05E-03	Calculado a partir metodología Ecobase. Ver archivo "Direct Emissions" del inventario	
Fosfato, como P	Agua superficial	14265-44-2	1,50E-01	kg	1,76E-05	Calculado a partir metodología Ecobase. Ver archivo "Direct Emissions" del inventario	
Fósforo	Agua superficial	7723-14-0	6,10E-01	kg	7,18E-05	Calculado a partir metodología Ecobase. Ver archivo "Direct Emissions" del inventario	
Fosfato, como P	Agua subterránea	14265-44-2	6,00E-02	kg	7,06E-06	Calculado a partir metodología Ecobase. Ver archivo "Direct Emissions" del inventario	
Dióxido de carbono, fósil	Aire	124-38-9	9,39E+01	kg	1,10E-02	Calculado a partir metodología Ecobase. Ver archivo "Direct Emissions" del inventario	
Dióxido de carbono, cambio de uso de suelo	Aire	124-38-9	0,00E+00	kg	0,00E+00	Calculado a partir de herramienta Block Consultants - Direct Land Use Change Assessment Tool	
Cadmio	Agua subterránea	7440-43-9	4,65E-07	kg	5,48E-11		
Cadmio	Agua superficial	7440-43-9	1,84E+01	kg	2,16E-03		
Cadmio	Suelo	7440-43-9	6,40E-06	kg	7,53E-10	No está considerado la contribución de la semilla ni de la biomasa por falta de información	
Cobre	Agua subterránea	7440-50-8	3,59E-03	kg	4,23E-07		
Cobre	Agua superficial	7440-50-8	2,52E+05	kg	2,96E+01		
Cobre	Suelo	7440-50-8	1,45E+00	kg	1,70E-04	No está considerado la contribución de la semilla ni de la biomasa por falta de información	
Zinc	Agua subterránea	7440-66-6	3,13E-02	kg	3,68E-06		
Zinc	Agua superficial	7440-66-6	4,28E+05	kg	5,03E+01		
Zinc	Suelo	7440-66-6	1,22E+00	kg	1,44E-04	No está considerado la contribución de la semilla ni de la biomasa por falta de información	
Plomo	Agua subterránea	7439-92-1	4,55E-06	kg	5,35E-10		
Plomo	Agua superficial	7439-92-1	1,22E+03	kg	1,43E-01		
Plomo	Suelo	7439-92-1	1,34E-04	kg	1,57E-08	No está considerado la contribución de la semilla ni de la biomasa por falta de información	
Níquel	Agua subterránea	7440-02-0	0,00E+00	kg	0,00E+00	Factor no disponible para Níquel	
Níquel	Agua superficial	7440-02-0	7,24E+03	kg	8,52E-01		
Níquel	Suelo	7440-02-0	0,00E+00	kg	0,00E+00	Factor no disponible para Níquel	
Cromo	Agua subterránea	7440-47-3	1,41E-03	kg	1,66E-07		
Cromo	Agua superficial	7440-47-3	1,16E+04	kg	1,36E+00		
Cromo	Suelo	7440-47-3	-6,03E-04	kg	-7,09E-08	No está considerado la contribución de la semilla ni de la biomasa por falta de información	
Mercurio	Agua subterránea	7439-97-6	3,29E-08	kg	3,88E-12		
Mercurio	Agua superficial	7439-97-6	1,26E+01	kg	1,48E-03		
Mercurio	Suelo	7439-97-6	9,81E-07	kg	1,15E-10	No está considerado la contribución de la semilla ni de la biomasa por falta de información	
Clorotalonilo	Aire	1897-45-6	8,35E-03	kg	9,83E-07	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Clorotalonilo	Agua superficial	1897-45-6	3,17E-05	kg	3,73E-09	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Clorotalonilo	Agua subterránea	1897-45-6	2,59E-04	kg	3,05E-08	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Ciprodinil	Aire	121552-61-2	3,53E-04	kg	4,16E-08	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Ciprodinil	Agua superficial	121552-61-2	1,37E-05	kg	1,61E-09	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Ciprodinil	Agua subterránea	121552-61-2	2,43E-05	kg	2,86E-09	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Haloxifop	Aire	69806-34-4	2,08E-04	kg	2,45E-08	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Haloxifop	Agua superficial	69806-34-4	8,74E-07	kg	1,03E-10	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Haloxifop	Agua subterránea	69806-34-4	6,24E-05	kg	7,34E-09	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Diquat	Aire	85-00-7	8,94E-04	kg	1,05E-07	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Diquat	Agua superficial	85-00-7	1,76E-02	kg	2,07E-06	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Diquat	Agua subterránea	85-00-7	4,77E-03	kg	5,61E-07	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Paraquat	Aire	4685-14-7	9,96E-04	kg	1,17E-07	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Paraquat	Agua superficial	4685-14-7	1,96E-02	kg	2,30E-06	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Paraquat	Agua subterránea	4685-14-7	5,31E-03	kg	6,25E-07	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Glifosato	Aire	1071-83-6	5,96E-03	kg	7,01E-07	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Glifosato	Agua superficial	1071-83-6	1,87E-03	kg	2,20E-07	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Glifosato	Agua subterránea	1071-83-6	1,09E-02	kg	1,29E-06	Calculado usando PestLCI	PestLCI
Abamectina	Aire	71751-41-2	1,60E-04	kg	1,88E-08	Calculado usando PestLCI	
Abamectina	Agua superficial	71751-41-2	9,36E-08	kg	1,10E-11	Calculado usando PestLCI	
Abamectina	Agua subterránea	71751-41-2	6,84E-07	kg	8,05E-11	Calculado usando PestLCI	
Fosmet	Aire	732-11-6	1,29E-02	kg	1,52E-06	Calculado usando PestLCI	
Fosmet	Agua superficial	732-11-6	9,66E-06	kg	1,14E-09	Calculado usando PestLCI	
Fosmet	Agua subterránea	732-11-6	7,00E-05	kg	8,24E-09	Calculado usando PestLCI	
Fludioxonil	Aire	131341-86-1	2,25E-03	kg	2,65E-07	Calculado usando PestLCI	
Fludioxonil	Agua superficial	131341-86-1	2,75E-02	kg	3,24E-06	Calculado usando PestLCI	
Fludioxonil	Agua subterránea	131341-86-1	1,20E-02	kg	1,41E-06	Calculado usando PestLCI	
Oxícloruro de Cobre	Aire	1332-40-7	0,00E+00	kg	0,00E+00		
Oxícloruro de Cobre	Agua superficial	1332-40-7	0,00E+00	kg	0,00E+00		
Oxícloruro de Cobre	Agua subterránea	1332-40-7	0,00E+00	kg	0,00E+00		
Arándanos (CL) VIII Región			8500	kg	1,00E+00		