

ESTIMACIONES NACIONALES OMS/OIT SOBRE LA CARGA DE MORBILIDAD ATRIBUIBLE A LOS RIESGOS LABORALES RESULTADOS DE CHILE

Dra. Clelia Vallebuona S.
VESAT- Of.VENT / Dpto.Epidemiología
Subsecretaria de Salud Pública
MINSAL



Temas

- Antecedentes
- Metodología
- Resultados

Antecedentes Vigilancia de salud de trabajadores (as) - VESAT

Vigilancia nacional de salud de los trabajadores y trabajadoras (VESAT)
Inicio 2019

Su justificación:

Accidentes del trabajo (AT) y Enfermedades Profesionales (EP) en Chile

Depto. Epidemiología

Modelo VENT,
Historia natural de la enfermedad

(factores de riesgos, tamizaje (preclínica), morbilidad, desenlace (defunciones, discapacidad, entre otros)

Trabajadores: - 44,8% del total de población de Chile.

- 55,4% de los 15 años y más.

Trabajadores informales: 30% sin acceso a Ley 16.744.

Existencia de muertes y discapacidad por AT y EP

Expuestos a:

múltiples riesgos por condiciones laborales y empleo y organización del trabajo

Enfermedades del trabajo y posible agravamiento de otros problemas de salud

Seguro Obligatorio contra accidentes y Enfermedades Profesionales : LEY 16.744

Datos solo de AT en afiliados a la Ley 16.744 del :

- centro de trabajo
- in itinere.

AT: accidentes del trabajo y EP: enfermedades profesionales

Vigilancia de salud de trabajadores (as) -VESAT

Estimaciones OMS/OIT

Estimaciones conjuntas de LA CARGA DE MORBILIDAD Y LESIONES RELACIONADAS CON EL TRABAJO (WHO/ILO, 2021), “Joint estimates of the work-related burden of disease and injury, 2000, 2010, 2016: global monitoring report”.

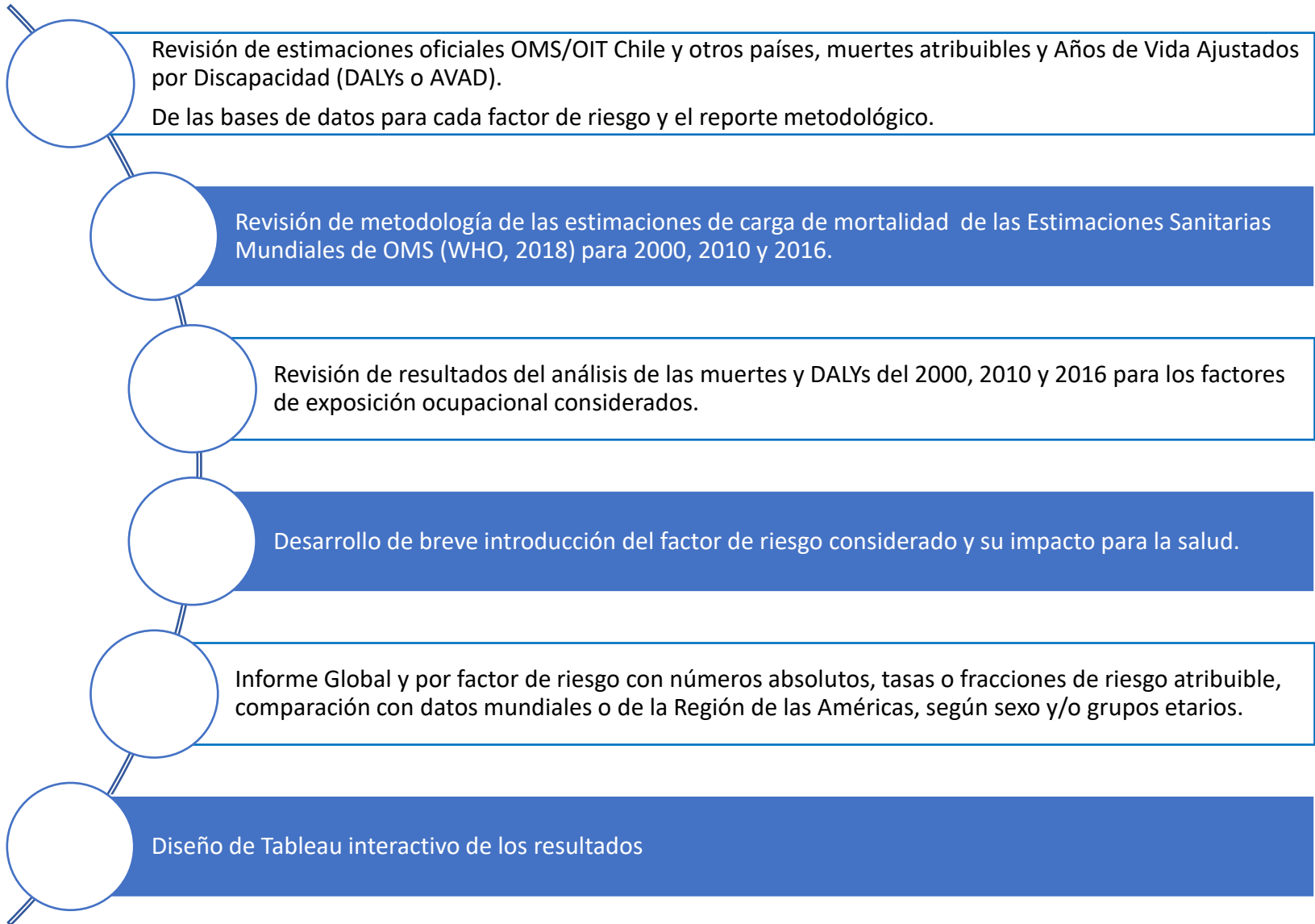
Estimaciones oficiales de la carga de morbilidad atribuible a los riesgos laborales, por muertes atribuibles y DALYs (AVAD).

ESTIMACIÓN MUNDIAL 2016 :

- 1,88 (IC: 1,84-1,92) millones de muertes y 89,72 (IC: 88,61-90,83) millones de años de vida ajustados por discapacidad (AVAD) atribuibles a los 41 pares de factor de riesgo laboral y resultado de salud.

- Las enfermedades representaron el 80,7% de las muertes y el 70,5% de los AVAD, - Las lesiones representaron el 19,3% de las muertes y el 29,5% de los AVAD

Metodología del análisis para Chile



Resultados estimados Chile

Factor de riesgo	Causa	Muertes					
		Ambos sexos					
		2000	2010	2016	Total	2000 y 2016	
		N°	N°	N°	N°	% de cambio	Cambio
Material particulado, gases y humo	Enfermedad por obstrucción pulmonar crónica	280	439	426	1145	52,1	Aumento
Largas horas de Trabajo	Accidente cerebrovascular	385	404	379	1168	-1,6	Estable
Largas horas de Trabajo	Enfermedad isquémica del corazón	280	290	299	869	6,8	Aumento
Asbesto	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	182	246	283	711	55,5	Aumento
Accidentes del trabajo	Accidentes de tránsito peatones	150	132	122	404	-18,7	Baja
Accidentes del trabajo	Accidente tránsito en auto	100	111	112	323	12,0	Aumento
Silice	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	44	75	92	211	109,1	Aumento
Escapes de motores diésel	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	22	45	55	122	150,0	Aumento
Asbesto	Mesotelioma	35	44	52	131	48,6	Aumento
Accidentes del trabajo	Ahogamiento	47	46	42	135	-10,6	Baja
Accidentes del trabajo	Aspiración pulmonar y cuerpo extraño en la vía aérea	39	23	38	100	-2,6	Estable
Accidentes del trabajo	Otras exposiciones a fuerzas mecánicas	22	31	37	90	68,2	Aumento
Accidentes del trabajo	Caídas	30	38	36	104	20,0	Aumento
Accidentes del trabajo	Otros accidentes de transporte	34	28	35	97	2,9	Aumento
Accidentes del trabajo	Fuego, calor y sustancias calientes	18	45	27	90	50,0	Aumento
Accidentes del trabajo	Accidente tránsito en moto	16	22	24	62	50,0	Aumento
Accidentes del trabajo	Otros accidentes no intencionales	20	18	18	56	-10,0	Baja
Níquel	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	5	9	16	30	220,0	Aumento
Arsénico	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	5	12	12	29	140,0	Aumento
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	5	7	11	23	120,0	Aumento
Accidentes del trabajo	Accidente tránsito en bicicleta	6	12	11	29	83,3	Aumento
Alergenos o sustancias ocupacionales	Asma	3	13	10	26	233,3	Aumento
Asbesto	Cáncer de ovario	8	8	9	25	12,5	Aumento
Accidentes del trabajo	Accidentes no intencionales con arma de fuego	7	6	9	22	28,6	Aumento
Asbesto	Cáncer de laringe	3	6	5	14	66,7	Aumento
Ácido sulfúrico	Cáncer de laringe	2	4	3	9	50,0	Aumento
Accidentes del trabajo	Otros accidentes de tránsito	5	4	3	12	-40,0	Baja
Cromo	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	0	0	2	2	0,0	N/C
Total		1753	2118	2168	6039	19,14	Aumento

Número de muertes estimadas según factor de riesgo y causa. Chile 2000, 2010 y 2016.

- Mayor número de muertes por enfermedad obstructiva crónica dada por la exposición a material particulado, gases y humo.

- La mayor parte de las estimaciones aumentan entre el año 2000 y el 2016

Resultados estimados Chile

Factor de riesgo	Causa	DALYs					
		Ambos sexos					
		2000	2010	2016	Total	2000 y 2016	
		N°	N°	N°	N°	% de cambio	Cambio
Factores Ergonómicos	Dolor en la espalda baja	28910	39028	39681	107619	37,3	Aumento
Ruido	Hipoacusia	8569	11411	13471	33451	57,2	Aumento
Largas horas de Trabajo	Accidente cerebrovascular	11091	11345	10958	33394	-1,2	Estable
Largas horas de Trabajo	Enfermedad isquémica del corazón	7602	8246	8648	24496	13,8	Aumento
Material particulado, gases y humo	Enfermedad por obstrucción pulmonar crónica	5454	8080	7926	21460	45,3	Aumento
Accidentes del trabajo	Accidente tránsito en auto	5822	6520	6881	19223	18,2	Aumento
Accidentes del trabajo	Accidentes de tránsito peatones	7503	6631	6278	20412	-16,3	Baja
Accidentes del trabajo	Caldas	3343	5012	5882	14237	75,9	Aumento
Asbesto	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	3597	4734	5165	13496	43,6	Aumento
Accidentes del trabajo	Otras exposiciones a fuerzas mecánicas	3029	3575	4616	11220	52,4	Aumento
Alérgenos o sustancias ocupacionales	Asma	2426	3789	4437	10652	82,9	Aumento
Accidentes del trabajo	Otros accidentes no intencionales	2066	2356	2875	7297	39,2	Aumento
Silice	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	1361	2242	2675	6278	96,5	Aumento
Accidentes del trabajo	Ahogamiento	2632	2496	2356	7484	-10,5	Baja
Accidentes del trabajo	Fuego, calor y sustancias calientes	1429	3011	2048	6488	43,3	Aumento
Accidentes del trabajo	Accidente tránsito en moto	1105	1463	1722	4290	55,8	Aumento
Accidentes del trabajo	Otros accidentes de transporte	1674	1501	1635	4810	-2,3	Estable
Escapes de motores diesel	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	770	1312	1622	3704	110,6	Aumento
Asbesto	Mesotelioma	937	1370	1412	3719	50,7	Aumento
Accidentes del trabajo	Aspiración pulmonar y cuerpo extraño en vía aérea	1644	912	1260	3816	-23,4	Baja
Accidentes del trabajo	Accidente tránsito en bicicleta	701	1006	1055	2762	50,5	Aumento
Accidentes del trabajo	Accidentes no intencionales con arma de fuego	583	485	649	1717	11,3	Aumento
Níquel	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	246	381	451	1078	83,3	Aumento
Accidentes del trabajo	Otros accidentes de tránsito	466	438	448	1352	-3,9	Estable
Arsénico	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	237	352	421	1010	77,6	Aumento
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	187	295	360	842	92,5	Aumento
Benceno	Leucemia	192	208	296	696	54,2	Aumento
Accidentes del trabajo	Cuerpo extraño en otra parte del cuerpo	210	154	233	597	11,0	Aumento
Accidentes del trabajo	Envenenamiento por otros medios	148	181	213	542	43,9	Aumento
Asbesto	Cáncer de ovario	170	180	198	548	16,5	Aumento
Ácido sulfúrico	Cáncer de laringe	96	122	137	355	42,7	Aumento
Accidentes del trabajo	Envenenamiento por Monóxido de Carbono	160	145	134	439	-16,3	Baja
Asbesto	Cáncer de laringe	93	107	116	316	24,7	Aumento
Accidentes del trabajo	Contacto con animales venenosos	90	85	107	282	18,9	Aumento
Cromo	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	52	83	99	234	90,4	Aumento
Accidentes del trabajo	Contacto con animales no venenosos	75	74	97	246	29,3	Aumento
Formol	Leucemia	69	71	90	230	30,4	Aumento
Cadmio	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	24	34	42	100	75,0	Aumento
Tricloroetileno	Cáncer de riñón	9	19	22	50	144,4	Aumento
Berilio	Cáncer traqueal, bronquio y pulmón	8	14	18	40	125,0	Aumento
Formol	Cáncer nasofaríngeo	0	2	2	4		Estable
Total		104780	129470	136736	370986	23,4	Aumento

Número de DALYs según factor de riesgo y causa de accidente o lesión. Chile 2000, 2010 y 2016.

Mayor porcentaje de cambio el cáncer de tráquea bronquio y pulmón por escape de motor diesel

El indicador de **años de vida ajustados por discapacidad** (DALYs o AVAD), es una medida de carga de la enfermedad global, expresado como el número de años perdidos debido a enfermedad, discapacidad o muerte prematura.

