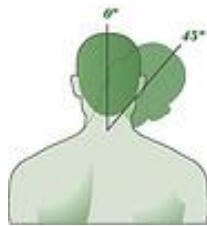


ACCIDENTES DE TRABAJO POR SOBREESFUERZOS 2011



Octubre 2012

Departamento de Investigación e Información. Coordinación de
Información y Observatorio

NIPO 272-13-019-6

ACCIDENTES DE TRABAJO POR SOBRESFUERZOS 2011

INTRODUCCIÓN

En España, de acuerdo con el compromiso plasmado en el primer objetivo general de la Estrategia Española de Seguridad y Salud en el trabajo, el índice de incidencia de accidentes de trabajo ha experimentado durante los últimos años una tendencia manifiesta decreciente y constante, que ha afectado a todos los sectores de actividad. La comparativa 2000-2011 marca un descenso del índice de incidencia de accidente en jornada de trabajo con baja de -53,6%.

Esta tendencia mantenida a lo largo de más de una década es, en gran medida, reflejo del esfuerzo realizado por todos los profesionales implicados en la prevención de riesgos laborales desde las administraciones, agentes sociales, pasando por los trabajadores, sus representantes y los propios técnicos de prevención de riesgos laborales.

A pesar de la disminución progresiva de los índices de siniestralidad queda aún mucho trabajo por hacer. Así, los accidentes por sobreesfuerzos constituyen una evidente prioridad, y continúan requiriendo seguimiento, estudio e investigación detallados, pues en 2011 representaron el 38,5% del total de accidentes.

En este contexto, el INSHT a través del Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo (OECT), abordará esta cuestión, entre otras estrategias, con estudios sistematizados de los partes de accidente de trabajo notificados por sobreesfuerzos.

Con el siguiente informe se pretende, por tanto, abordar la siniestralidad laboral por sobreesfuerzos desde un enfoque epidemiológico con el fin de aportar algunos datos pormenorizados de interés en la planificación preventiva, que puedan ser de utilidad a las Administraciones, a los Agentes Sociales y a los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales.

Objetivos específicos:

1. Evaluar tendencias de la magnitud del problema.
2. Definir la magnitud y distribución del problema en la población trabajadora.
3. Identificar las actividades más afectadas por este tipo de accidentes.

MATERIAL Y MÉTODOS:

El modelo del parte de Accidente de Trabajo (AT), implantado en 2003, estableció nuevas variables y modificó la codificación de algunas de las tradicionales con la finalidad de recoger una información más detallada sobre las circunstancias del AT. La incorporación de nuevas variables permitió, desde un enfoque preventivo, recabar información sistemática sobre los resultados de las medidas adoptadas en el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo. Además, en el ámbito de la empresa, estos nuevos datos del modelo proporcionan una valiosa información, especialmente a los responsables de la actividad preventiva y a los servicios de prevención.

La tendencia de ATJT (accidentes en jornada de trabajo) por sobreesfuerzos fue estimada a partir de los datos suministrados por los Anuarios de Estadísticas Laborales 2000-2011. En el cálculo de los índices de incidencia se utilizó como denominador la población afiliada con la contingencia de AT y EP cubierta.

La descripción y distribución del problema fue analizada en base a la información contenida en los Partes Oficiales de Accidente de Trabajo con Baja pertenecientes a 2011, anonimizados y en formato electrónico, suministrados por la Subdirección General de Estadística del Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Estos partes fueron codificados y analizados, centrándose el estudio en aquellos cuyo código de la variable Forma fuera 71 (Sobreesfuerzo físico -sobre el sistema musculoesquelético).

Las variables analizadas fueron:

- ✓ Edad
- ✓ Antigüedad
- ✓ Sexo
- ✓ Ocupación (CNO-2011)
- ✓ Gravedad
- ✓ Desviación¹
- ✓ Actividad física específica²
- ✓ Parte del cuerpo lesionada
- ✓ Actividad económica (CNAE 2009 a 2 dígitos: división de actividad).

¹**Desviación:** Se trata de la descripción del Suceso anormal que ha interferido negativamente en el proceso normal de ejecución del trabajo y que ha dado lugar a que se produzca u origine el accidente.

²**Actividad física específica:** Se trata de la actividad física concreta que realizaba la víctima inmediatamente antes de producirse el accidente.

Para la identificación de las actividades más afectadas por este tipo de accidentes, se calcularon los índices de incidencia en cada uno de los CNAE a dos dígitos, que proporcionan información sobre 87 divisiones de actividad. Se calcularon incidencias globales y según localización anatómica como aproximación al mecanismo involucrado en la génesis de la lesión.

RESULTADOS:

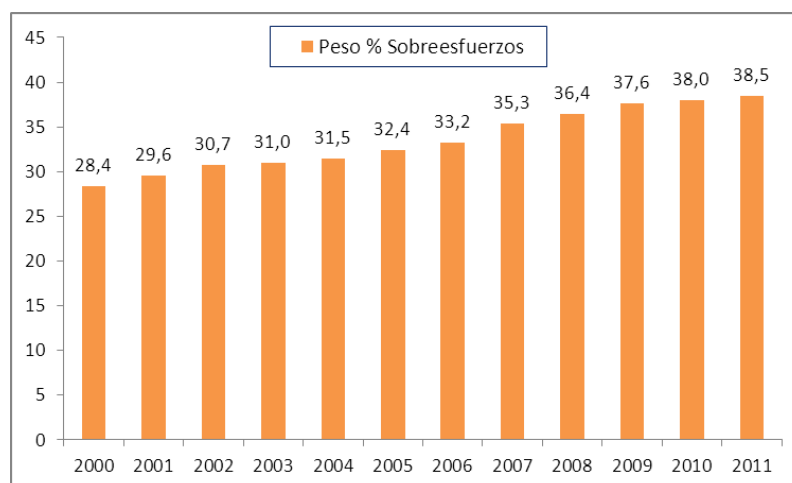
1. Tendencia

En los últimos 12 años el peso porcentual de los sobreesfuerzos en relación con el total de accidentes en jornada de trabajo con baja (ATJT) ha ido incrementándose progresivamente. En concreto, en el año 2000 estos accidentes representaron el 28,4% sobre el total, mientras que en 2011 supusieron el 38,5%. No obstante, la incidencia ha ido disminuyendo aunque en una magnitud muy inferior a la observada para el total de accidentes. Así, la incidencia de ATJT totales ha disminuido en 2011 un -53,6% en relación con el año 2000, mientras que la incidencia de ATJT por sobreesfuerzos en el mismo periodo lo ha hecho en un -37,1%.

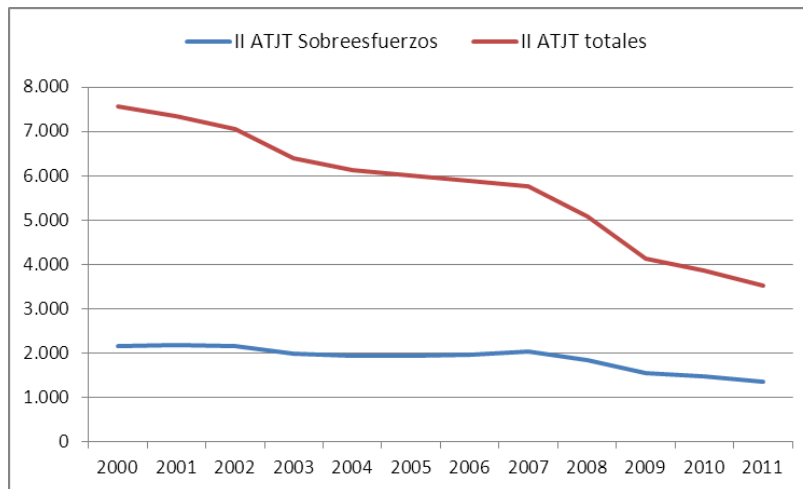
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Sobreesfuerzos: peso % sobre el total de ATJT	28,4	29,6	30,7	31,0	31,5	32,4	33,2	35,3	36,4	37,6	38,0	38,5
Nº AT por sobreesfuerzos	265.323	280.552	288.364	271.056	274.627	288.915	302.834	326.835	293.158	232.287	216.222	197.381
II sobreesfuerzos (*)	2.152,46	2.178,02	2.169,11	1.979,08	1.933,20	1.949,67	1.953,46	2.035,35	1.846,12	1.554,01	1.469,61	1.353,60

(*) Índice de incidencia por sobreesfuerzos por 100.000 afiliados

Evolución del peso porcentual de los sobreesfuerzos sobre el total de ATJT, 2000-2011



Evolución del índice de incidencia de ATJT totales y por sobreesfuerzos, 2000-2011



2. Descripción y distribución del problema. Datos 2011.

Datos generales: En 2011, fueron notificados en Delt@ un total de 197.381 ATJT por sobreesfuerzos, afectando el 68,7% a hombres y el 31,3% a mujeres. Estos accidentes acontecieron en trabajadores/as con una media de edad de 39,6 años (desv típ: 10,42; IC95%: 39,54-39,63) y con una antigüedad media en el puesto de 69,4 meses (desv típ: 86,9; IC95%: 69,02-69,78).

		N AT	EDAD		ANTIGÜEDAD EN EL PUESTO (MESES)	
			Media	Desv. típ.	Media	Desv. típ.
TOTAL	AT por sobreesfuerzos (código de FORMA: 71)	197.381	39,58	10,42	69,40	86,91
	Resto de AT	315.203	39,24	11,03	62,47	86,62
AGRARIO	AT por sobreesfuerzos (código de FORMA: 71)	7.887	38,48	10,97	36,83	71,78
	Resto de AT	19.115	39,64	11,64	43,84	83,00
INDUSTRIA	AT por sobreesfuerzos (código de FORMA: 71)	40.799	40,17	10,09	95,96	101,89
	Resto de AT	68.170	39,54	10,71	86,04	100,15
CONSTRUCCIÓN	AT por sobreesfuerzos (código de FORMA: 71)	28.949	39,03	10,24	47,07	67,02
	Resto de AT	51.689	38,43	10,60	40,93	63,61
SERVICIOS	AT por sobreesfuerzos (código de FORMA: 71)	119.746	39,60	10,53	67,89	83,99
	Resto de AT	176.229	39,32	11,20	61,68	84,95

En relación con la gravedad, la mayoría (99,9%) fueron calificados como leves, siendo la proporción de graves del 0,1%.

Divisiones de actividad: En términos absolutos, el 75% de estos accidentes se aglutinaron en 19 divisiones de actividad (CNAE a 2 dígitos), siendo las más representadas: el comercio al por menor y las actividades de construcción especializada.

Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según división de actividad

División de actividad	Nº ATJT sobreesfuerzos	%	% acumulado
Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	15.733	8,0	8,0
Actividades de construcción especializada	15.072	7,6	15,6
Administración Pública y defensa Seguridad Social obligatoria	13.267	6,7	22,3
Construcción de edificios	11.898	6,0	28,4
Servicios a edificios y actividades de jardinería	10.961	5,6	33,9
Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	10.847	5,5	39,4
Actividades sanitarias	7.711	3,9	43,3
Servicios de comidas y bebidas	7.422	3,8	47,1
Transporte terrestre y por tubería	6.691	3,4	50,5
Asistencia en establecimientos residenciales	6.678	3,4	53,8
Industria de la alimentación	6.409	3,2	57,1
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	6.374	3,2	60,3
Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas	6.219	3,2	63,5
Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	4.835	2,4	65,9
Almacenamiento y actividades anexas al transporte	4.380	2,2	68,1
Servicios de alojamiento	4.214	2,1	70,3
Actividades de servicios sociales sin alojamiento	3.714	1,9	72,2
Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización	3.088	1,6	73,7
Actividades relacionadas con el empleo	2.898	1,5	75,2
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	2.670	1,4	76,5
Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	2.644	1,3	77,9
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	2.408	1,2	79,1
Educación	2.325	1,2	80,3
Metalurgia fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	2.192	1,1	81,4
Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	2.134	1,1	82,5
Ingeniería civil	1.979	1,0	83,5
Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	1.964	1,0	84,5
Fabricación de productos de caucho y plásticos	1.914	1,0	85,4
Otros servicios personales	1.665	,8	86,3
Actividades postales y de correos	1.483	,8	87,0
Actividades de seguridad e investigación	1.404	,7	87,7
Fabricación de muebles	1.349	,7	88,4
Actividades de alquiler	1.304	,7	89,1
Industria de la madera y del corcho, excepto muebles cestería y espartería	1.296	,7	89,7
Fabricación de otro material de transporte	1.221	,6	90,4
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	1.165	,6	91,0
Industria química	1.119	,6	91,5
Silvicultura y explotación forestal	964	,5	92,0
Transporte aéreo	955	,5	92,5
Fabricación de material y equipo eléctrico	942	,5	93,0
Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	940	,5	93,4
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería ensayos y análisis técnicos	857	,4	93,9
Industria del papel	730	,4	94,3
Pesca y acuicultura	704	,4	94,6
Actividades asociativas	686	,3	95,0
Extracción de antracita, hulla y lignito	669	,3	95,3
Fabricación de bebidas	660	,3	95,6
Captación, depuración y distribución de agua	597	,3	95,9
Industria textil	573	,3	96,2
Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	563	,3	96,5
Publicidad y estudios de mercado	454	,2	96,7
Otras industrias extractivas	453	,2	97,0
Actividades de creación, artísticas y espectáculos	402	,2	97,2
Telecomunicaciones	378	,2	97,4
Fabricación de productos farmacéuticos	377	,2	97,6
Confección de prendas de vestir	337	,2	97,7
Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	337	,2	97,9
Actividades jurídicas y de contabilidad	316	,2	98,1
Industria del cuero y del calzado	308	,2	98,2

Continúa...

...Continuación

Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según división de actividad

División de actividad	Nº ATJT sobreesfuerzos	%	% acumulado
Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	304	,2	98,4
Actividades inmobiliarias	297	,2	98,5
Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	272	,1	98,7
Otras industrias manufactureras	237	,1	98,8
Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical	234	,1	98,9
Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	233	,1	99,0
Transporte marítimo y por vías navegables interiores	173	,1	99,1
Edición	163	,1	99,2
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	161	,1	99,3
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	159	,1	99,3
Actividades de juegos de azar y apuestas	154	,1	99,4
Recogida y tratamiento de aguas residuales	150	,1	99,5
Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	144	,1	99,6
Actividades de las sedes centrales actividades de consultoría de gestión empresarial	132	,1	99,6
Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	123	,1	99,7
Investigación y desarrollo	122	,1	99,8
Servicios de información	97	,0	99,8
Actividades de programación y emisión de radio y televisión	91	,0	99,9
Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismo	76	,0	99,9
Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	59	,0	99,9
Actividades veterinarias	48	,0	99,9
Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	34	,0	100,0
Coquerías y refino de petróleo	28	,0	100,0
Extracción de minerales metálicos	17	,0	100,0
Industria del tabaco	12	,0	100,0
Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales	10	,0	100,0
Extracción de crudo de petróleo y gas natural	1	,0	100,0
Actividades de apoyo a las industrias extractivas	1	,0	100,0
Total	197.381	100,0	

Grupos de ocupación: En términos absolutos, casi el 75% de los accidentes ocurridos en 2011 por sobreesfuerzos se aglutinaron en tres grupos de ocupación: Ocupaciones elementales (27,9%), Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras y la construcción (25,1%) y Trabajadores de los servicios de restauración, personales, protección y vendedores (21,7%).

Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según grupos de ocupación

CNO-2011 a 1 dígito	Nº ATJT sobreesfuerzos	%
Directores y gerentes	778	0,4
Técnicos y profesionales científicos e intelectuales	4.842	2,5
Técnicos; profesionales de apoyo	6.453	3,3
Empleados contables, administrativos y otros empleados de oficina	5.417	2,7
Trabajadores de los servicios de restauración, personales, protección y vendedores	42.764	21,7
Trabajadores cualificados en el sector agrícola, ganadero, forestal y pesquero	5.132	2,6
Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras y la construcción (excepto operadores de instalaciones y máquinas)	49.640	25,1
Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores	27.356	13,9
Ocupaciones elementales	54.999	27,9
Total	197.381	100,0

Desviación: En términos absolutos, más de la mitad de estos accidentes se aglutinaron en dos tipos de sucesos anormales que interfirieron negativamente en el proceso normal de ejecución del trabajo y que dieron lugar al ATJT por sobreesfuerzo: levantar, transportar, levantarse (34,1%) y Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos (22,4%).

Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según tipo de desviación

Desviación	Nº ATJT sobreesfuerzos	%	% acum
Levantar, transportar, levantarse	67.345	34,1	34,1
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	44.288	22,4	56,6
Empujar, tirar de	16.596	8,4	65,0
En torsión, en rotación, al girarse	13.214	6,7	71,7
Depositar, agacharse	12.172	6,2	77,8
Caminar con dificultad, traspies, resbalón - sin caída	9.648	4,9	82,7
Otra Desviación conocida del grupo 70, pero no mencionada anteriormente	7.555	3,8	86,5
Caída de una persona - al mismo nivel	4.269	2,2	88,7
Pérdida (total o parcial) de control - de objeto (transportado, desplazado, manipulado, etc.)	4.027	2,0	90,7
Otra Desviación conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	3.978	2,0	92,8
Arrodillarse, sentarse, apoyarse contra	2.708	1,4	94,1
Ninguna información	2.196	1,1	95,2
Pérdida (total o parcial) de control - herramienta manual (con o sin motor), o de la materia que se trabaje con la herramienta	1.520	,8	96,0
Otra Desviación no codificada en esta clasificación	1.351	,7	96,7
Caída de una persona - desde una altura	1.208	,6	97,3
Pérdida (total o parcial) de control - de medio de transporte - de equipo de carga (con motor o sin él)	776	,4	97,7
Resbalón, caída, derrumbamiento de Agente material - al mismo nivel	435	,2	97,9
Otra Desviación conocida del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	435	,2	98,1
Pérdida (total o parcial) de control - de máquina (incluido arranque intempestivo), o de la materia que se trabaje con la máquina.	426	,2	98,4
Pisar un objeto cortante	323	,2	98,5
Otra Desviación conocida del grupo 30 pero no mencionada anteriormente	318	,2	98,7
Otra Desviación conocida del grupo 50 pero no mencionada anteriormente	301	,2	98,8
Resbalón, caída, derrumbamiento de Agente material - superior (que cae sobre la víctima)	275	,1	99,0
Violencia, agresión, amenaza - ejercida por personas ajenas a la empresa sobre víctimas en el marco de sus funciones (atracó banco, conductores autobús...)	254	,1	99,1
Movimientos del cuerpo como consecuencia de o con esfuerzo físico (generalmente provoca una lesión interna) - Sin especificar	253	,1	99,2
Otra Desviación conocida del grupo 10 pero no mencionada anteriormente	227	,1	99,3
Resbalón, caída, derrumbamiento de Agente material - inferior (que arrastra a la víctima)	165	,1	99,4
Quedar atrapado, ser arrastrado, por algún elemento o por el impulso de éste	153	,1	99,5
Rotura de material, en las juntas, en las conexiones	149	,1	99,6
En estado de sólido - desbordamiento, vuelco	117	,1	99,6
Sorpresa, miedo	108	,1	99,7
Movimiento del cuerpo sin esfuerzo físico (por lo general provoca una lesión externa) - Sin especificar	88	,0	99,7
Otra Desviación conocida del grupo 80 pero no mencionada anteriormente	85	,0	99,8
Rotura, estallido, en fragmentos (madera, cristal, metal, piedra, plástico, otros)	71	,0	99,8
Pérdida (total o parcial) de control - de animal	60	,0	99,9
Problema eléctrico causado por fallo en la instalación - que da lugar a un contacto indirecto	59	,0	99,9
Otra Desviación conocida del grupo 20 pero no mencionada anteriormente	45	,0	99,9
En estado líquido - escape, rezumamiento, derrame, salpicadura, aspersión	35	,0	99,9
Agresión, empujón - por animales	35	,0	99,9
Presencia de la víctima o de una 3ª persona que represente en sí misma un peligro para ella o para otros	25	,0	100,0
Problema eléctrico - que da lugar a un contacto directo	22	,0	100,0
Caída de personas - Sin especificar	19	,0	100,0
Violencia, agresión, amenaza - entre miembros de la empresa que se hallan bajo la autoridad del empresario	18	,0	100,0
Incendio, fuego	10	,0	100,0
Pulverulento - emanación de humos, emisión de polvo, partículas	10	,0	100,0
Explosión	3	,0	100,0
Continúa...			

...Continuación

Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según tipo de desviación

Desviación	Nº ATJT sobreesfuerzos	%	% acum
Rotura, fractura, estallido, resbalón, caída, derrumbamiento de Agente material - Sin especificar	3	,0	100,0
En estado gaseoso - vaporización, formación de aerosoles, formación de gases	1	,0	100,0
Pérdida (total o parcial) control máqu, medios transp- eq carga, herramienta manual, objeto, animal - Sin especificar	1	,0	100,0
Sorpresa, miedo, violencia, agresión, amenaza, presencia - Sin especificar	1	,0	100,0
Total	197.381	100,0	

Actividad física específica: En términos absolutos, más de la mitad de estos accidentes se dieron en tres tipos de la actividad física concreta realizadas por la víctima inmediatamente antes de producirse el accidente: Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner – en un plano horizontal (25,9%), Andar, correr, subir, bajar, etc. (15,1%) y Transportar verticalmente un objeto (14,3%).

Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según tipo de actividad física específica

Actividad física específica	Nº ATJT sobreesfuerzos	%	% acum
Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner - en un plano horizontal	51.108	25,9	25,9
Andar, correr, subir, bajar, etc.	29.779	15,1	41,0
Transportar verticalmente - alzar, levantar, bajar, etc un objeto	28.238	14,3	55,3
Hacer movimientos en un mismo sitio	16.135	8,2	63,5
Trabajar con herramientas manuales-sin motor	13.854	7,0	70,5
Transporte de una carga (portar) - por parte de una persona	9.534	4,8	75,3
Transportar horizontalmente - tirar de, empujar, hacer rodar, etc un objeto	8.677	4,4	79,7
Levantarse, sentarse, etc.	4.500	2,3	82,0
Fijar a - al, colgar, izar, instalar - en un plano vertical	4.483	2,3	84,3
Trabajar con herramientas manuales con motor	3.152	1,6	85,9
Conducir un medio de transporte o un equipo de carga - móvil y con motor	3.062	1,6	87,4
Otra Actividad física específica conocida del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	2.965	1,5	88,9
Otra Actividad física específica conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	2.691	1,4	90,3
Ligar, atar, arrancar, deshacer, prensar, destornillar, atornillar, girar	2.504	1,3	91,5
Vigilar la máquina, hacer funcionar - conducir la máquina	1.758	,9	92,4
Estar presente - Sin especificar	1.586	,8	93,2
Alimentar la máquina, vaciar la máquina	1.565	,8	94,0
Otra Actividad física específica conocida del grupo 10 pero no mencionada anteriormente	1.248	,6	94,7
Entrar, salir	1.233	,6	95,3
Verter, introducir líquidos, llenar, regar, vaciar, achicar	1.046	,5	95,8
Otra Actividad física específica conocida del grupo 50 pero no mencionada anteriormente	959	,5	96,3
Otra Actividad física específica no codificada en esta clasificación	928	,5	96,8
Abrir, cerrar, (una caja, un embalaje, un paquete)	918	,5	97,2
Abrir (un cajón), empujar (una puerta de un hangar, de un despacho, de un armario)	911	,5	97,7
Saltar, abalanzarse, etc.	772	,4	98,1
Otra Actividad física específica conocida del grupo 20 pero no mencionada anteriormente	719	,4	98,5
Conducir un medio de transporte o un equipo de carga - móvil y sin motor	670	,3	98,8
Arrancar la máquina, parar la máquina	660	,3	99,1
Ninguna información	302	,2	99,3
39,0 Otra Actividad física específica conocida del grupo 30 pero no mencionada anteriormente	291	,1	99,4
Lanzar, proyectar lejos	241	,1	99,5
33,0 Ser pasajero a bordo de un medio de transporte	210	,1	99,7
Arrastrarse, trepar, etc.	203	,1	99,8
Movimiento - Sin especificar	148	,1	99,8
Nadar, sumergirse	98	,0	99,9
Manipulación de objetos - Sin especificar	92	,0	99,9

Continúa...

...Continuación

Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según tipo de actividad física específica

Actividad física específica	Nº ATJT sobreesfuerzos	%	% acum
Conducir/estar a bordo de un medio de transporte - equipo de carga - Sin especificar	55	,0	100,0
Operaciones con máquinas - Sin especificar	43	,0	100,0
Trabajos con herramientas manuales - Sin especificar	27	,0	100,0
Transporte manual - Sin especificar	16	,0	100,0
Total	197.381	100,0	

Descripción de la lesión: En términos absolutos, el 33,4% de estos accidentes provocaron esguinces y torceduras.

Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según descripción de la lesión

Descripción de la lesión	Nº ATJT sobreesfuerzos	%	% acum
Esguinces y torceduras	66.000	33,4	33,4
Otros tipos de dislocaciones, esguinces y torceduras	56.978	28,9	62,3
Dislocaciones y subluxaciones	26.638	13,5	75,8
Lesiones superficiales, cuerpos extraños en ojos	18.882	9,6	85,4
Lesiones internas	11.023	5,6	91,0
Otros tipos de heridas y lesiones superficiales	8.945	4,5	95,5
Otras lesiones especificadas no incluidas en otros apartados	3.029	1,5	97,0
Fracturas cerradas	1.581	,8	97,8
Otros tipos de conmoción y lesiones internas	1.412	,7	98,5
Tipo de lesión desconocida o sin especificar	756	,4	98,9
Dislocaciones, esguinces y torceduras	733	,4	99,3
Otros tipos de fracturas de huesos	504	,3	99,5
Lesiones múltiples	384	,2	99,7
Heridas abiertas	293	,1	99,9
Conmociones y lesiones intracraneales	128	,1	100,0
Fracturas abiertas	73	,0	100,0
Heridas y lesiones superficiales	14	,0	100,0
Fracturas de huesos	4	,0	100,0
Conmociones y lesiones internas	4	,0	100,0
Total	197.381	100,0	

Localización de la lesión: Se recodificó la variable original "parte del cuerpo lesionada" y se creó una nueva variable que agrupaba las categorías de respuesta por segmento anatómicos. En términos absolutos, el 41,1% de estos accidentes afectaron a la espalda.

Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según localización de la lesión

Localización de la lesión	Nº ATJT sobreesfuerzos	%
cuello	11.838	6,0
espalda	81.146	41,1
hombro	17.040	8,6
brazo	12.433	6,3
muñeca	11.019	5,6
mano	5.014	2,5
pierna	24.417	12,4
otras localizaciones	34.474	17,5
Total	197.381	100,0

Localización de la lesión del sobre esfuerzo y su distribución según división de actividad: En la tabla siguiente se distribuyen por localización anatómica el total de ATJT por sobre esfuerzos notificados en cada una de las divisiones de actividad.

Distribución de los ATJT por sobre esfuerzos según localización en cada división de actividad

DIVISIONES DE ACTIVIDAD Datos en %	cuello	espalda	hombro	brazo	muñeca	mano	pierna	otras	Total de sobre esfuerzos
Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas	3,9	41,3	7,7	6,2	5,7	3,6	12,6	19,1	100,0
Silvicultura y explotación forestal	3,9	38,1	6,6	5,6	4,7	2,1	17,6	21,4	100,0
Pesca y acuicultura	2,7	45,3	11,1	8,4	3,8	1,6	11,1	16,1	100,0
Extracción de antracita, hulla y lignito	7,5	46,2	8,1	5,4	4,6	,4	9,7	18,1	100,0
Extracción de crudo de petróleo y gas natural	,0	,0	100,0	,0	,0	,0	,0	,0	100,0
Extracción de minerales metálicos	,0	41,2	5,9	5,9	5,9	,0	5,9	35,3	100,0
Otras industrias extractivas	4,2	45,5	10,4	4,6	4,4	1,3	14,1	15,5	100,0
Actividades de apoyo a las industrias extractivas	,0	100,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	100,0
Industria de la alimentación	5,4	39,0	10,8	8,1	8,1	3,9	8,8	16,1	100,0
Fabricación de bebidas	4,2	39,7	9,4	5,3	4,1	2,3	12,9	22,1	100,0
Industria del tabaco	,0	50,0	,0	8,3	8,3	,0	25,0	8,3	100,0
Industria textil	5,4	39,6	12,2	9,4	5,6	2,6	9,6	15,5	100,0
Confección de prendas de vestir	8,3	39,5	10,7	8,0	5,9	4,7	9,2	13,6	100,0
Industria del cuero y del calzado	4,2	34,1	13,3	9,1	11,4	4,9	8,4	14,6	100,0
Industria de la madera y del corcho, excepto muebles cestería y espartería	3,7	46,4	9,7	7,9	4,9	2,2	12,6	12,7	100,0
Industria del papel	5,1	39,7	10,8	7,0	5,6	3,4	10,8	17,5	100,0
Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	5,4	41,3	8,4	7,1	7,3	2,4	11,6	16,4	100,0
Coquerías y refino de petróleo	3,6	28,6	17,9	7,1	,0	3,6	28,6	10,7	100,0
Industria química	5,3	41,5	7,9	7,7	6,3	2,8	11,0	17,7	100,0
Fabricación de productos farmacéuticos	7,4	34,7	9,5	7,4	8,2	2,4	13,8	16,4	100,0
Fabricación de productos de caucho y plásticos	6,3	43,1	8,8	7,0	7,4	3,0	9,8	14,5	100,0
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	3,1	45,9	8,7	8,3	4,9	1,7	13,2	14,2	100,0
Metalurgia fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	4,5	42,1	9,6	7,3	5,6	2,2	12,5	16,2	100,0
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	4,6	45,4	8,5	7,5	5,3	2,5	11,6	14,5	100,0
Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	8,2	39,9	8,2	8,6	9,4	4,3	9,9	11,6	100,0
Fabricación de material y equipo eléctrico	7,6	36,9	9,7	9,9	6,3	2,3	11,0	16,2	100,0
Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	4,0	42,8	9,4	7,5	6,4	2,5	11,6	15,7	100,0
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	6,3	33,8	10,9	9,6	8,1	2,8	11,5	17,1	100,0
Fabricación de otro material de transporte	5,2	40,4	10,6	7,3	6,2	3,1	12,7	14,4	100,0
Fabricación de muebles	3,9	44,0	9,3	6,4	6,2	2,6	11,9	15,7	100,0
Otras industrias manufactureras	4,2	43,5	10,1	10,1	8,0	3,0	5,9	15,2	100,0
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	4,0	45,0	7,8	6,0	4,7	1,6	14,1	16,7	100,0
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	4,3	37,9	12,4	3,1	5,0	1,2	13,0	23,0	100,0
Captación, depuración y distribución de agua	3,4	44,9	6,5	7,4	4,2	,8	16,8	16,1	100,0
Recogida y tratamiento de aguas residuales	6,0	41,3	7,3	4,0	3,3	2,0	12,7	23,3	100,0
Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización	5,3	36,4	10,9	6,2	4,3	2,0	13,2	21,6	100,0
Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	2,9	29,4	5,9	11,8	2,9	2,9	8,8	35,3	100,0
Construcción de edificios	2,9	47,5	6,6	5,6	4,0	2,1	13,7	17,6	100,0
Ingeniería civil	2,7	48,7	6,6	6,5	3,9	1,7	14,2	15,8	100,0
Actividades de construcción especializada	3,9	45,3	7,4	5,8	4,1	1,9	14,2	17,3	100,0
Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	4,9	44,2	8,2	6,1	4,7	3,1	13,4	15,3	100,0
Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	5,6	45,5	8,5	5,7	5,0	2,3	10,8	16,5	100,0
Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	8,0	42,8	8,8	6,6	6,6	3,0	9,3	14,8	100,0
Transporte terrestre y por tubería	5,3	40,6	7,9	5,4	2,7	1,3	15,1	21,6	100,0
Transporte marítimo y por vías navegables interiores	5,2	41,6	10,4	6,4	2,3	2,3	19,7	12,1	100,0
Transporte aéreo	7,0	43,6	10,5	6,7	4,8	1,0	9,5	16,9	100,0

Continúa....

.... Continuación

Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según localización en cada división de actividad

	cuello	espalda	hombro	brazo	muñeca	mano	pierna	otras	Total de sobreesfuerzos
DIVISIONES DE ACTIVIDAD									
Datos en %									
Almacenamiento y actividades anexas al transporte	9,7	43,1	9,0	5,4	4,3	1,8	10,8	15,8	100,0
Actividades postales y de correos	7,0	38,7	8,1	5,3	5,0	1,7	12,7	21,6	100,0
Servicios de alojamiento	6,3	43,3	9,5	5,5	6,3	2,6	10,0	16,5	100,0
Servicios de comidas y bebidas	6,3	40,5	8,4	5,7	7,8	3,2	10,8	17,2	100,0
Edición	4,9	44,2	6,7	6,1	7,4	1,2	11,0	18,4	100,0
Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical	9,0	35,9	6,0	6,4	3,4	1,7	14,1	23,5	100,0
Actividades de programación y emisión de radio y televisión	12,1	22,0	3,3	4,4	5,5	,0	23,1	29,7	100,0
Telecomunicaciones	7,1	33,3	5,3	3,7	5,6	2,4	18,0	24,6	100,0
Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	9,2	36,8	6,6	4,4	6,3	4,0	13,2	19,5	100,0
Servicios de información	11,3	40,2	7,2	11,3	3,1	4,1	15,5	7,2	100,0
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	6,3	25,8	5,7	5,7	5,0	1,3	22,6	27,7	100,0
Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	13,8	30,1	8,9	6,5	6,5	4,1	10,6	19,5	100,0
Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	8,5	23,7	1,7	3,4	8,5	1,7	22,0	30,5	100,0
Actividades inmobiliarias	5,7	44,8	6,1	7,7	5,7	1,3	8,8	19,9	100,0
Actividades jurídicas y de contabilidad	9,8	34,8	5,7	4,4	5,1	2,2	12,7	25,3	100,0
Actividades de las sedes centrales actividades de consultoría de gestión empresarial	10,6	34,1	12,9	4,5	3,0	4,5	6,1	24,2	100,0
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería ensayos y análisis técnicos	5,4	43,9	4,9	4,6	5,1	2,2	14,1	19,8	100,0
Investigación y desarrollo	8,2	40,2	7,4	6,6	4,9	2,5	13,9	16,4	100,0
Publicidad y estudios de mercado	8,8	41,6	8,6	7,0	3,7	3,5	11,9	14,8	100,0
Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	5,9	34,7	6,8	6,5	5,3	2,7	16,0	22,0	100,0
Actividades veterinarias	4,2	37,5	8,3	12,5	4,2	,0	10,4	22,9	100,0
Actividades de alquiler	5,5	44,6	6,9	6,1	4,1	2,2	13,6	17,0	100,0
Actividades relacionadas con el empleo	6,3	41,6	7,8	6,5	10,2	4,8	7,0	15,7	100,0
Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismo	6,6	31,6	3,9	9,2	3,9	1,3	18,4	25,0	100,0
Actividades de seguridad e investigación	5,1	28,3	5,9	3,4	2,8	1,8	25,1	27,6	100,0
Servicios a edificios y actividades de jardinería	7,1	38,6	9,6	7,5	5,8	3,0	10,6	17,7	100,0
Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	7,8	41,1	9,7	5,7	5,6	3,1	8,9	18,1	100,0
Administración Pública y defensa Seguridad Social obligatoria	6,0	33,7	8,7	5,6	4,8	2,2	18,4	20,8	100,0
Educación	7,2	30,8	8,1	4,8	5,6	2,5	16,9	24,0	100,0
Actividades sanitarias	10,0	37,3	10,8	5,8	7,2	2,6	9,1	17,2	100,0
Asistencia en establecimientos residenciales	9,5	40,7	10,2	6,7	8,2	3,0	7,1	14,8	100,0
Actividades de servicios sociales sin alojamiento	9,7	44,5	8,0	6,4	5,4	2,5	7,8	15,8	100,0
Actividades de creación, artísticas y espectáculos	6,2	28,1	9,5	4,5	4,5	2,5	19,7	25,1	100,0
Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	5,6	41,0	6,3	9,7	5,6	2,8	12,5	16,7	100,0
Actividades de juegos de azar y apuestas	7,1	35,1	8,4	4,5	7,1	5,2	16,9	15,6	100,0
Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	3,7	22,5	5,3	3,1	2,6	1,0	35,6	26,2	100,0
Actividades asociativas	6,0	39,8	7,6	5,7	4,7	2,2	12,5	21,6	100,0
Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	6,2	43,5	9,8	5,5	6,2	1,8	11,7	15,3	100,0
Otros servicios personales	8,8	32,7	10,9	8,0	9,8	4,4	8,0	17,4	100,0
Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	5,6	40,1	6,6	4,3	2,3	2,6	20,4	18,1	100,0
Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales	,0	40,0	,0	20,0	,0	,0	10,0	30,0	100,0
Total	6,0	41,1	8,6	6,3	5,6	2,5	12,4	17,5	100,0

Localización de la lesión del sobreesfuerzo y su distribución según grupos de ocupación: En la tabla siguiente se distribuyen por localización anatómica el total de ATJT por sobreesfuerzos notificados en cada grupo de ocupación. Como se observa a nivel descriptivo, los sobreesfuerzos con afectación de cuello tuvieron un peso comparativamente mayor entre los Empleados contables y administrativos, mientras que las lesiones de espalda lo fueron entre los Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras y la construcción. Por su parte, las lesiones de muñeca tuvieron un mayor peso porcentual en el grupo formado por los trabajadores de los servicios de restauración, personales, protección y vendedores; y las lesiones en la pierna entre los técnicos y profesionales de apoyo.

Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según localización en cada grupo de ocupación

	cuello	espalda	hombro	brazo	muñeca	mano	pierna	otras	Total de sobreesfuerzos
GRUPOS DE OCUPACIÓN									
Datos en %									
Directores y gerentes	2,6	32,8	5,8	5,9	3,7	1,4	23,3	24,6	100,0
Técnicos y profesionales científicos e intelectuales	8,6	31,9	7,2	4,3	6,0	2,3	15,4	24,2	100,0
Técnicos; profesionales de apoyo	5,4	30,5	6,1	4,2	3,6	1,7	24,9	23,6	100,0
Empleados contables, administrativos y otros empleados de oficina	8,9	32,0	7,6	5,1	5,3	2,3	15,0	23,8	100,0
Trabajadores de los servicios de restauración, personales, protección y vendedores	8,2	39,2	8,7	5,9	6,6	2,8	11,7	16,9	100,0
Trabajadores cualificados en el sector agrícola, ganadero, forestal y pesquero	3,8	40,5	9,4	7,0	5,1	2,4	13,8	18,0	100,0
Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras y la construcción (excepto operadores de instalaciones y máquinas)	4,1	44,4	8,2	6,7	5,0	2,4	13,1	16,2	100,0
Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores	5,1	42,0	9,0	6,3	4,5	1,9	12,9	18,2	100,0
Ocupaciones elementales	6,2	42,4	9,3	6,8	6,2	3,0	9,7	16,6	100,0
Total	6,0	41,1	8,6	6,3	5,6	2,5	12,4	17,5	100,0

A continuación se presenta esta misma distribución desagregada por sexo.

**Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según localización en cada grupo de ocupación.
Estratificación según sexo**

	cuello	espalda	hombro	brazo	muñeca	mano	pierna	otras	Total de sobreesfuerzos
GRUPOS DE OCUPACIÓN									
HOMBRES									
Datos en %									
Directores y gerentes	1,9	34,0	5,7	6,0	2,8	1,3	25,6	22,8	100,0
Técnicos y profesionales científicos e intelectuales	5,1	31,7	5,9	3,4	3,6	2,0	23,1	25,3	100,0
Técnicos; profesionales de apoyo	3,3	32,0	5,5	3,8	2,8	1,3	28,6	22,7	100,0
Empleados contables, administrativos y otros empleados de oficina	5,3	36,6	8,2	4,7	3,2	1,4	19,3	21,3	100,0
Trabajadores de los servicios de restauración, personales, protección y vendedores	4,9	38,8	7,5	4,4	4,1	2,0	19,0	19,4	100,0
Trabajadores cualificados en el sector agrícola, ganadero, forestal y pesquero	3,3	40,9	9,3	6,9	4,5	2,2	14,6	18,2	100,0
Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras y la construcción (excepto operadores de instalaciones y máquinas)	3,7	45,1	8,0	6,5	4,6	2,3	13,5	16,3	100,0
Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores	4,5	42,8	8,8	6,1	4,1	1,8	13,5	18,4	100,0
Ocupaciones elementales	4,4	45,7	8,6	6,0	5,1	2,5	10,9	16,8	100,0
Total	4,2	43,1	8,1	5,9	4,5	2,1	14,3	17,7	100,0
GRUPOS DE OCUPACIÓN									
MUJERES									
Datos en %									
Directores y gerentes	5,0	28,1	6,3	5,6	7,5	1,9	14,4	31,3	100,0
Técnicos y profesionales científicos e intelectuales	10,6	32,1	8,0	4,7	7,4	2,5	11,2	23,6	100,0
Técnicos; profesionales de apoyo	10,3	27,0	7,7	5,0	5,4	2,7	16,2	25,8	100,0
Empleados contables, administrativos y otros empleados de oficina	11,6	28,4	7,2	5,4	7,0	3,1	11,7	25,6	100,0
Trabajadores de los servicios de restauración, personales, protección y vendedores	10,3	39,4	9,5	6,8	8,0	3,3	7,4	15,4	100,0
Trabajadores cualificados en el sector agrícola, ganadero, forestal y pesquero	7,0	38,5	10,0	7,4	7,9	3,5	9,4	16,5	100,0
Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras y la construcción (excepto operadores de instalaciones y máquinas)	9,7	33,5	11,4	9,5	10,0	4,5	6,1	15,4	100,0
Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores	11,5	33,5	11,5	8,9	9,3	3,5	6,3	15,5	100,0
Ocupaciones elementales	9,1	36,9	10,4	7,9	8,0	3,8	7,6	16,2	100,0
Total	9,9	36,7	9,7	7,2	8,0	3,4	8,1	17,0	100,0

Localización de la lesión del sobreesfuerzo y su distribución según sexo: En la tabla siguiente se distribuyen según localización anatómica, y desagregados por sexo, el total de ATJT por sobreesfuerzos. Se puede observar que esta distribución no fue homogénea, variando la representación de las diferentes localizaciones entre los trabajadores y las trabajadoras. Los sobreesfuerzos con afectación de cuello y del segmento brazo-muñeca-mano tuvieron, comparativamente, un mayor peso entre las mujeres. Por su parte, las lesiones de espalda y de pierna tuvieron un mayor peso porcentual entre los varones.

Distribución de los ATJT por sobreesfuerzos según localización. Estratificación según sexo

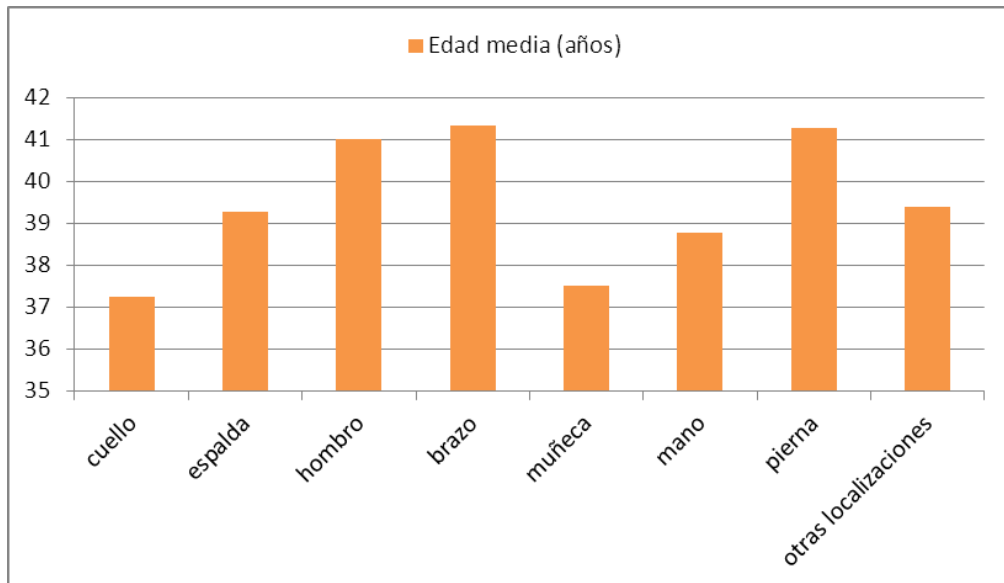
	cuello	espalda	hombro	brazo	muñeca	mano	pierna	otras	Total de sobreesfuerzos
Datos en %									
Total sobreesfuerzos HOMBRES	4,2	43,1	8,1	5,9	4,5	2,1	14,3	17,7	100,0
Total sobreesfuerzos MUJERES	9,9	36,7	9,7	7,2	8,0	3,4	8,1	17,0	100,0

Edad del accidentado por sobreesfuerzo distribuido según localización de la lesión: Como se observa a nivel descriptivo, los sobreesfuerzos con afectación de cuello y muñeca tuvieron lugar entre trabajadores con una edad menor que lo observado para el resto de localizaciones anatómicas. Por otro lado, los sobreesfuerzos con afectación de brazo, pierna y hombro se dieron entre los trabajadores con una edad mayor.

Edad del accidentado por sobreesfuerzo distribuido según localización de la lesión

Edad	N	Media años	Desviación típica	IC 95% inferior	IC 95% superior
cuello	11.838	37,2453962	9,543850518	37,07347059	37,41732178
espalda	81.146	39,2732729	10,12482521	39,2036086	39,34293713
hombro	17.040	41,0106221	10,89615894	40,84701777	41,17422636
brazo	12.433	41,3456929	10,23960931	41,16570162	41,5256842
muñeca	11.019	37,5259098	10,68844313	37,32633787	37,72548171
mano	5.014	38,7650578	10,85682201	38,46454251	39,06557316
pierna	24.417	41,2614162	10,58679408	41,12862347	41,39420898
otras localizaciones	34.474	39,3847247	10,5989684	39,27283921	39,49661023
Total	197.381	39,5871284	10,42411282	39,54114066	39,63311623

ATJT por sobreesfuerzos: Edad media del accidentado según localización de la lesión



Antigüedad en el puesto del accidentado por sobreesfuerzo distribuido según localización de la lesión: Como se observa a nivel descriptivo, los sobreesfuerzos con afectación de muñeca y cuello afectaron a trabajadores con menor antigüedad en el puesto que lo observado para el resto de localizaciones anatómicas. Por otro lado, los sobreesfuerzos con afectación de pierna, brazo y hombro se dieron entre los trabajadores con una mayor antigüedad.

Antigüedad en el puesto (en meses) del accidentado por sobreesfuerzo según localización de la lesión

Edad	N	Media meses	Desviación típica	IC 95% inferior	IC 95% superior
cuello	11.838	61,8373036	71,97137328	60,54079114	63,13381605
espalda	81.146	66,5126808	83,49604935	65,93818295	67,08717874
hombro	17.040	77,8247066	94,51438658	76,40558633	79,24382682
brazo	12.433	78,4463122	93,27589058	76,80671375	80,08591072
muñeca	11.019	59,8965423	80,05104451	58,4018494	61,39123527
mano	5.014	62,7483047	85,04140619	60,39437044	65,10223906
pierna	24.417	81,0370234	96,41785854	79,82763052	82,24641625
otras localizaciones	34.474	67,1294599	87,05545073	66,21047958	68,04844018
Total	197.381	69,4000233	86,9070045	69,01661795	69,78342867

Desviación y Actividad física específica con mayor frecuencia involucradas en los ATJT por sobreesfuerzos, según localización anatómica de la lesión:

En las tablas siguientes se presentan los códigos de Desviación y de Actividad física específica que acumularon el 90% de los accidentes por sobreesfuerzo, para cada una de las localizaciones de la lesión.

Códigos de Desviación y de Actividad específica más frecuentemente involucrados en los sobreesfuerzos. Estratificación por localización anatómica.

CUELLO: TOTAL DE ATJT POR SOBRESFUERZOS			
	Nº ATJT 11.838		
Desviación (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de cuello)	Nº ATJT	%	% acum
Levantar, transportar, levantarse	4.403	37,2	37,2
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	2.881	24,3	61,5
Empujar, tirar de	1.101	9,3	70,8
En torsión, en rotación, al girarse	1.009	8,5	79,4
Depositar, agacharse	548	4,6	84,0
Otra Desviación conocida del grupo 70, pero no mencionada anteriormente	534	4,5	88,5
Otra Desviación conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	236	2,0	90,5
Actividad física específica (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de cuello)	Nº ATJT	%	% acum
Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner - en un plano horizontal	3.211	27,1	27,1
Transportar verticalmente - alzar, levantar, bajar, etc un objeto	1.947	16,4	43,6
Hacer movimientos en un mismo sitio	1.397	11,8	55,4
Trabajar con herramientas manuales-sin motor	698	5,9	61,3
Transportar horizontalmente - tirar de, empujar, hacer rodar, etc un objeto	608	5,1	66,4
Transporte de una carga (portar) - por parte de una persona	590	5,0	71,4
Conducir un medio de transporte o un equipo de carga - móvil y con motor	542	4,6	76,0
Andar, correr, subir, bajar, etc.	454	3,8	79,8
Fijar a - al, colgar, izar, instalar - en un plano vertical	302	2,6	82,4
Otra Actividad física específica conocida del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	196	1,7	84,0
Otra Actividad física específica conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	196	1,7	85,7
Estar presente - Sin especificar	196	1,7	87,3
Trabajar con herramientas manuales con motor	175	1,5	88,8
Levantarse, sentarse, etc.	168	1,4	90,2
ESPALDA: TOTAL DE ATJT POR SOBRESFUERZOS			
	Nº ATJT 81.146		
Desviación (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de espalda)	Nº ATJT	%	% acum
Levantar, transportar, levantarse	37.454	46,2	46,2
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	14.022	17,3	63,4
Depositar, agacharse	7.832	9,7	73,1
Empujar, tirar de	6.802	8,4	81,5
En torsión, en rotación, al girarse	5.248	6,5	87,9
Otra Desviación conocida del grupo 70, pero no mencionada anteriormente	2.383	2,9	90,9
Actividad física específica (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de espalda)	Nº ATJT	%	% acum
Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner - en un plano horizontal	23.979	29,6	29,6
Transportar verticalmente - alzar, levantar, bajar, etc un objeto	16.307	20,1	49,6
Hacer movimientos en un mismo sitio	6.963	8,6	58,2
Trabajar con herramientas manuales-sin motor	4.967	6,1	64,3
Transporte de una carga (portar) - por parte de una persona	4.946	6,1	70,4
Transportar horizontalmente - tirar de, empujar, hacer rodar, etc un objeto	3.826	4,7	75,2
Andar, correr, subir, bajar, etc.	3.694	4,6	79,7
Levantarse, sentarse, etc.	2.713	3,3	83,1
Fijar a - al, colgar, izar, instalar - en un plano vertical	2.298	2,8	85,9
Otra Actividad física específica conocida del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	1.375	1,7	87,6
Otra Actividad física específica conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	1.178	1,5	89,0
Conducir un medio de transporte o un equipo de carga - móvil y con motor	1.073	1,3	90,4

Continúa....

.....Continuación

**Códigos de Desviación y de Actividad específica más frecuentemente involucrados en los sobreesfuerzos.
Estratificación por localización anatómica.**

HOMBRO: TOTAL DE ATJT POR SOBRESFUERZOS			
	Nº ATJT		
	17.040		
Desviación Desviación (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de espalda)	Nº ATJT	%	% acum
Levantar, transportar, levantarse	6.635	38,9	38,9
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	3.240	19,0	58,0
Empujar, tirar de	2.246	13,2	71,1
En torsión, en rotación, al girarse	1.248	7,3	78,5
Depositar, agacharse	782	4,6	83,0
Otra Desviación conocida del grupo 70, pero no mencionada anteriormente	741	4,3	87,4
Pérdida (total o parcial) de control - de objeto (transportado, desplazado, manipulado, etc.)	471	2,8	90,2
Actividad física específica (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de espalda)	Nº ATJT	%	% acum
Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner - en un plano horizontal	5.179	30,4	30,4
Transportar verticalmente - alzar, levantar, bajar, etc un objeto	2.776	16,3	46,7
Hacer movimientos en un mismo sitio	1.483	8,7	55,4
Trabajar con herramientas manuales-sin motor	1.462	8,6	64,0
Transportar horizontalmente - tirar de, empujar, hacer rodar, etc un objeto	927	5,4	69,4
Transporte de una carga (portar) - por parte de una persona	852	5,0	74,4
Andar, correr, subir, bajar, etc.	759	4,5	78,9
Fijar a - al, colgar, izar, instalar - en un plano vertical	585	3,4	82,3
Trabajar con herramientas manuales con motor	320	1,9	84,2
Ligar, atar, arrancar, deshacer, prensar, destornillar, atornillar, girar	301	1,8	85,9
Otra Actividad física específica conocida del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	292	1,7	87,7
Otra Actividad física específica conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	246	1,4	89,1
Conducir un medio de transporte o un equipo de carga - móvil y con motor	213	1,3	90,3
BRAZO: TOTAL DE ATJT POR SOBRESFUERZOS			
	Nº ATJT		
	12.433		
Desviación (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de brazo)	Nº ATJT	%	% acum
Levantar, transportar, levantarse	4.278	34,4	34,4
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	2.655	21,4	55,8
Empujar, tirar de	1.535	12,3	68,1
En torsión, en rotación, al girarse	968	7,8	75,9
Otra Desviación conocida del grupo 70, pero no mencionada anteriormente	724	5,8	81,7
Depositar, agacharse	560	4,5	86,2
Pérdida (total o parcial) de control - de objeto (transportado, desplazado, manipulado, etc.)	360	2,9	89,1
Otra Desviación conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	233	1,9	91,0
Actividad física específica (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de brazo)	Nº ATJT	%	% acum
Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner - en un plano horizontal	4.141	33,3	33,3
Transportar verticalmente - alzar, levantar, bajar, etc un objeto	1.562	12,6	45,9
Trabajar con herramientas manuales-sin motor	1.498	12,0	57,9
Hacer movimientos en un mismo sitio	1.053	8,5	66,4
Transportar horizontalmente - tirar de, empujar, hacer rodar, etc un objeto	587	4,7	71,1
Transporte de una carga (portar) - por parte de una persona	534	4,3	75,4
Andar, correr, subir, bajar, etc.	422	3,4	78,8
Trabajar con herramientas manuales con motor	364	2,9	81,7
Fijar a - al, colgar, izar, instalar - en un plano vertical	330	2,7	84,4
Ligar, atar, arrancar, deshacer, prensar, destornillar, atornillar, girar	284	2,3	86,7
Otra Actividad física específica conocida del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	195	1,6	88,2
Vigilar la máquina, hacer funcionar - conducir la máquina	161	1,3	89,5
Alimentar la máquina, vaciar la máquina	147	1,2	90,7

Continúa....

.....Continuación

**Códigos de Desviación y de Actividad específica más frecuentemente involucrados en los sobreesfuerzos.
Estratificación por localización anatómica.**

MUÑECA: TOTAL DE ATJT POR SOBRESFUERZOS			
	Nº ATJT		
	11.019		
Desviación (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de muñeca)	Nº ATJT	%	% acum
Levantar, transportar, levantarse	3.258	29,6	29,6
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	2.526	22,9	52,5
Empujar, tirar de	1.114	10,1	62,6
En torsión, en rotación, al girarse	993	9,0	71,6
Otra Desviación conocida del grupo 70, pero no mencionada anteriormente	616	5,6	77,2
Pérdida (total o parcial) de control - de objeto (transportado, desplazado, manipulado, etc.)	562	5,1	82,3
Depositar, agacharse	452	4,1	86,4
Pérdida (total o parcial) de control - herramienta manual (con o sin motor), o de la materia que se trabaje con la herramienta	332	3,0	89,4
Otra Desviación conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	220	2,0	91,4
Actividad física específica (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de muñeca)	Nº ATJT	%	% acum
Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner - en un plano horizontal	4.098	37,2	37,2
Trabajar con herramientas manuales-sin motor	1.417	12,9	50,0
Transportar verticalmente - alzar, levantar, bajar, etc un objeto	1.244	11,3	61,3
Hacer movimientos en un mismo sitio	760	6,9	68,2
Transporte de una carga (portar) - por parte de una persona	445	4,0	72,3
Transportar horizontalmente - tirar de, empujar, hacer rodar, etc un objeto	408	3,7	76,0
Trabajar con herramientas manuales con motor	405	3,7	79,7
Andar, correr, subir, bajar, etc.	335	3,0	82,7
Ligar, atar, arrancar, deshacer, prensar, destornillar, atornillar, girar	325	2,9	85,6
Otra Actividad física específica conocida del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	179	1,6	87,3
Fijar a - al, colgar, izar, instalar - en un plano vertical	163	1,5	88,7
Alimentar la máquina, vaciar la máquina	131	1,2	89,9
Vigilar la máquina, hacer funcionar - conducir la máquina	122	1,1	91,0
MANO: TOTAL DE ATJT POR SOBRESFUERZOS			
	Nº ATJT		
	5.014		
Desviación (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de mano)	Nº ATJT	%	% acum
Levantar, transportar, levantarse	1.385	27,6	27,6
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	1.259	25,1	52,7
Empujar, tirar de	521	10,4	63,1
En torsión, en rotación, al girarse	363	7,2	70,4
Otra Desviación conocida del grupo 70, pero no mencionada anteriormente	268	5,3	75,7
Pérdida (total o parcial) de control - de objeto (transportado, desplazado, manipulado, etc.)	230	4,6	80,3
Depositar, agacharse	189	3,8	84,1
Pérdida (total o parcial) de control - herramienta manual (con o sin motor), o de la materia que se trabaje con la herramienta	171	3,4	87,5
Caída de una persona - al mismo nivel	107	2,1	89,6
Otra Desviación conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	94	1,9	91,5
Actividad física específica (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de mano)	Nº ATJT	%	% acum
Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner - en un plano horizontal	1.875	37,4	37,4
Trabajar con herramientas manuales-sin motor	733	14,6	52,0
Transportar verticalmente - alzar, levantar, bajar, etc un objeto	460	9,2	61,2
Hacer movimientos en un mismo sitio	363	7,2	68,4
Andar, correr, subir, bajar, etc.	208	4,1	72,6
Trabajar con herramientas manuales con motor	180	3,6	76,2
Transporte de una carga (portar) - por parte de una persona	176	3,5	79,7
Transportar horizontalmente - tirar de, empujar, hacer rodar, etc un objeto	149	3,0	82,6
Ligar, atar, arrancar, deshacer, prensar, destornillar, atornillar, girar	129	2,6	85,2
Otra Actividad física específica conocida del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	98	2,0	87,2
Fijar a - al, colgar, izar, instalar - en un plano vertical	78	1,6	88,7
Vigilar la máquina, hacer funcionar - conducir la máquina	69	1,4	90,1

Continúa....

.....continuación

**Códigos de Desviación y de Actividad específica más frecuentemente involucrados en los sobreesfuerzos.
Estratificación por localización anatómica.**

PIERNA: TOTAL DE ATJT POR SOBRESFUERZOS			
	Nº ATJT		
	24.417		
Desviación (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de pierna)	Nº ATJT	%	% acum
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	7.932	32,5	32,5
Levantar, transportar, levantarse	3.630	14,9	47,4
Caminar con dificultad, traspies, resbalón - sin caída	3.295	13,5	60,8
En torsión, en rotación, al girarse	1.834	7,5	68,4
Arrodillarse, sentarse, apoyarse contra	1.176	4,8	73,2
Empujar, tirar de	1.167	4,8	78,0
Otra Desviación conocida del grupo 70, pero no mencionada anteriormente	1.136	4,7	82,6
Caída de una persona - al mismo nivel	1.027	4,2	86,8
Depositarse, agacharse	798	3,3	90,1
Actividad física específica (códigos que acumularon el 90% de los sobreesfuerzos de pierna)	Nº ATJT	%	% acum
Andar, correr, subir, bajar, etc.	10.701	43,8	43,8
Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner - en un plano horizontal	2.701	11,1	54,9
Hacer movimientos en un mismo sitio	2.007	8,2	63,1
Transportar verticalmente - alzar, levantar, bajar, etc un objeto	1.276	5,2	68,3
Trabajar con herramientas manuales-sin motor	1.208	4,9	73,3
Levantarse, sentarse, etc.	1.010	4,1	77,4
Transportar horizontalmente - tirar de, empujar, hacer rodar, etc un objeto	960	3,9	81,3
Transporte de una carga (portar) - por parte de una persona	751	3,1	84,4
Conducir un medio de transporte o un equipo de carga - móvil y con motor	435	1,8	86,2
Entrar, salir	373	1,5	87,7
Saltar, abalanzarse, etc.	306	1,3	89,0
Otra Actividad física específica conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	305	1,2	90,2

3. Identificación de las actividades más afectadas por sobreesfuerzos

En este último punto, se ha querido abordar el tema de la priorización de las actividades más vulnerables a los AT por sobreesfuerzos, bajo dos perspectivas.

- ✓ El primer criterio utilizado en la priorización ha sido el índice de incidencia. Este criterio es especialmente útil para los profesionales de los servicios de prevención, pues puede reforzar la planificación de recursos en materia de evaluación de riesgos, orientar la vigilancia de la salud específica de ciertos colectivos y favorecer intervenciones preventivas.
- ✓ El segundo criterio de priorización aborda la cuestión desde una doble perspectiva. Aunque la jerarquización toma el índice de incidencia como primer parámetro, adicionalmente, usando un doble eje, prioriza teniendo en cuenta la población potencialmente susceptible al riesgo. Este segundo criterio es de utilidad en el diseño de políticas preventivas concretas y dirigidas a sectores más vulnerables y que aglutinan un mayor número de trabajadores que pudieran beneficiarse de esas intervenciones específicas.

3.1. Identificación de las actividades más afectadas por sobreesfuerzos: priorización según el índice de incidencia

Con el fin de detectar aquellas actividades más afectadas por los ATJT por sobreesfuerzos, se presentan los índices de incidencia específicos por división de actividad. Las tablas siguientes sintetizan los resultados.

Las actividades con mayor incidencia por sobreesfuerzos en 2011 fueron las siguientes:

1. Extracción de antracita, hulla y lignito
2. Silvicultura y explotación forestal
3. Recogida, tratamiento y eliminación de residuos
4. Asistencia en establecimientos residenciales
5. Ingeniería civil
6. Recogida y tratamiento de aguas residuales
7. Construcción de edificios
8. Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
9. Actividades de construcción especializada
10. Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos
11. Almacenamiento y actividades anexas al transporte

Índices de incidencia por sobreesfuerzos específicos según actividad económica

División de actividad	Nº ATJT por sobreesfuerzos	Afiliados con la contingencia cubierta	I. Incidencia sobreesfuerzos específico de actividad (*)
Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas	6.219	1.015.629	612,3
Silvicultura y explotación forestal	964	19.180	5.026,0
Pesca y acuicultura	704	40.797	1.725,6
Extracción de antracita, hulla y lignito	669	5.944	11.254,7
Extracción de crudo de petróleo y gas natural	1	132	760,0
Extracción de minerales metálicos	17	1.769	960,9
Otras industrias extractivas	453	19.590	2.312,5
Actividades de apoyo a las industrias extractivas	1	1.634	61,2
Industria de la alimentación	6.409	301.209	2.127,8
Fabricación de bebidas	660	46.522	1.418,7
Industria del tabaco	12	2.681	447,6
Industria textil	573	41.092	1.394,4
Confección de prendas de vestir	337	46.235	728,9
Industria del cuero y del calzado	308	32.462	948,8
Industria de la madera y del corcho, excepto muebles cestería y espartería	1.296	54.733	2.367,8
Industria del papel	730	42.346	1.723,9
Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	940	67.158	1.399,7
Coquerías y refino de petróleo	28	9.348	299,5
Industria química	1.119	83.431	1.341,2
Fabricación de productos farmacéuticos	377	41.532	907,7
Fabricación de productos de caucho y plásticos	1.914	88.480	2.163,2
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	2.408	111.771	2.154,4
Metalurgia fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	2.192	83.564	2.623,1
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	6.374	225.588	2.825,5
Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	233	33.168	702,5
Fabricación de material y equipo eléctrico	942	50.775	1.855,2
Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	2.134	109.274	1.952,9
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	2.670	145.455	1.835,6
Fabricación de otro material de transporte	1.221	51.274	2.381,3
Fabricación de muebles	1.349	62.160	2.170,2
Otras industrias manufactureras	237	25.437	931,7
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	1.165	57.890	2.012,4
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	161	38.703	416,0
Captación, depuración y distribución de agua	597	40.507	1.473,8
Recogida y tratamiento de aguas residuales	150	5.067	2.960,5
Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización	3.088	89.417	3.453,5
Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	34	1.271	2.675,1
Construcción de edificios	11.898	418.778	2.841,1
Ingeniería civil	1.979	66.290	2.985,4
Actividades de construcción especializada	15.072	535.791	2.813,0
Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	4.835	248.723	1.943,9
Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	10.847	764.073	1.419,6
Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	15.733	1.353.725	1.162,2
Transporte terrestre y por tubería	6.691	392.462	1.704,9
Transporte marítimo y por vías navegables interiores	173	11.441	1.512,1
Transporte aéreo	955	36.241	2.635,1
Almacenamiento y actividades anexas al transporte	4.380	165.824	2.641,4
Actividades postales y de correos	1.483	60.747	2.441,3
Servicios de alojamiento	4.214	246.581	1.709,0
Servicios de comidas y bebidas	7.422	781.657	949,5
Edición	163	60.865	267,8
Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical	234	33.050	708,0

(*) I. Incidencia sobreesfuerzos específico de actividad: Nº de ATJT por sobreesfuerzos en cada división de actividad por cada 100.000 afiliados de la actividad con la contingencia de AT cubierta

Continúa....

....Continuación

Índices de incidencia por sobreesfuerzos específicos según actividad económica

División de actividad	Nº ATJT por sobreesfuerzos	Afiliados con la contingencia cubierta	I. Incidencia sobreesfuerzos específico de actividad (*)
Actividades de programación y emisión de radio y televisión	91	25.774	353,1
Telecomunicaciones	378	86.027	439,4
Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	272	161.967	167,9
Servicios de información	97	20.349	476,7
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	159	262.161	60,6
Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	123	58.310	210,9
Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	59	53.137	111,0
Actividades inmobiliarias	297	70.694	420,1
Actividades jurídicas y de contabilidad	316	222.294	142,2
Actividades de las sedes centrales actividades de consultoría de gestión empresarial	132	57.325	230,3
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería ensayos y análisis técnicos	857	179.990	476,1
Investigación y desarrollo	122	63.153	193,2
Publicidad y estudios de mercado	454	90.690	500,6
Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	337	54.917	613,7
Actividades veterinarias	48	11.471	418,4
Actividades de alquiler	1.304	115.999	1.124,1
Actividades relacionadas con el empleo	2.898	118.107	2.453,7
Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismo	76	44.697	170,0
Actividades de seguridad e investigación	1.404	122.822	1.143,1
Servicios a edificios y actividades de jardinería	10.961	502.948	2.179,4
Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	1.964	181.016	1.085,0
Administración Pública y defensa Seguridad Social obligatoria	13.267	1.065.849	1.244,7
Educación	2.325	688.531	337,7
Actividades sanitarias	7.711	899.432	857,3
Asistencia en establecimientos residenciales	6.678	212.983	3.135,5
Actividades de servicios sociales sin alojamiento	3.714	346.214	1.072,7
Actividades de creación, artísticas y espectáculos	402	30.541	1.316,3
Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	144	14.454	996,3
Actividades de juegos de azar y apuestas	154	28.401	542,2
Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	2.644	131.070	2.017,2
Actividades asociativas	686	131.860	520,2
Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	563	37.852	1.487,4
Otros servicios personales	1.665	174.944	951,7
Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	304	44.058	690,0
Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales	10	2.412	414,6
Total	197.381	14.581.919	1.353,6
(*) I. Incidencia sobreesfuerzos específico de actividad: Nº de ATJT por sobreesfuerzos en cada división de actividad por cada 100.000 afiliados de la actividad con la contingencia de AT cubierta			

Actividades con mayores Índices de incidencia por sobreesfuerzos

Divisiones de actividad	I. Incidencia sobreesfuerzos específico de división de actividad	Razón de Índices de Incidencia (*)
Extracción de antracita, hulla y lignito	11.254,7	8,3
Silvicultura y explotación forestal	5.026,0	3,7
Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización	3.453,5	2,6
Asistencia en establecimientos residenciales	3.135,5	2,3
Ingeniería civil	2.985,4	2,2
Recogida y tratamiento de aguas residuales	2.960,5	2,2
Construcción de edificios	2.841,1	2,1
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	2.825,5	2,1
Actividades de construcción especializada	2.813,0	2,1
Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	2.675,1	2,0
Almacenamiento y actividades anexas al transporte	2.641,4	2,0
Transporte aéreo	2.635,1	1,9
Metalurgia fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	2.623,1	1,9
Actividades relacionadas con el empleo	2.453,7	1,8
Actividades postales y de correos	2.441,3	1,8
Fabricación de otro material de transporte	2.381,3	1,8
Industria de la madera y del corcho, excepto muebles cestería y espartería	2.367,8	1,7
Otras industrias extractivas	2.312,5	1,7
Servicios a edificios y actividades de jardinería	2.179,4	1,6
Fabricación de muebles	2.170,2	1,6
Fabricación de productos de caucho y plásticos	2.163,2	1,6
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	2.154,4	1,6
Industria de la alimentación	2.127,8	1,6
Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	2.017,2	1,5
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	2.012,4	1,5

*Razón de Índices de incidencia por sobreesfuerzos= (I. Incidencia sobreesfuerzos específico de división de actividad/ I. Incidencia sobreesfuerzos total de actividades). El I. de Incidencia de ATJT por sobreesfuerzos para el total de actividades de 2011 es de 1.353,6

3.2. Identificación de las actividades más afectadas por sobreesfuerzos: priorización según el índice de incidencia y la población susceptible

En este segundo análisis se aborda la identificación de las actividades más afectadas por sobreesfuerzos desde una doble perspectiva. Por un lado, y como primer parámetro, se toma el índice de incidencia de ATJT por sobreesfuerzos según la división de actividad (CNAE-2009 a dos dígitos) por 100.000 trabajadores. Por otro, y como segundo eje, se considera el número de afiliados a dicha división de actividad, es decir, la población potencialmente susceptible al riesgo. Se calculan estos dos indicadores de impacto para las 87 divisiones de actividad y se ordenan en percentiles (cuartiles) según dos criterios:

- 1º. Índice de incidencia de sobreesfuerzos.

- 2º. Población afiliada con la contingencia de AT cubierta.

Estos dos ejes de priorización permiten construir una matriz en función de ambos parámetros, de forma que prima no sólo la incidencia en la actividad (probabilidad), sino también la población potencialmente vulnerable al riesgo.

Como resultado final se obtiene una jerarquización de la peligrosidad de las 87 diferentes divisiones de actividad.

Bajo esta perspectiva las actividades prioritarias, es decir, aquellas con elevados índices de incidencia y con una mayor población en riesgo, fueron:

- ✓ **Actividades de construcción especializada**
- ✓ **Construcción de edificios**
- ✓ **Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo**
- ✓ **Servicios a edificios y actividades de jardinería**
- ✓ **Asistencia en establecimientos residenciales**

A estas cinco divisiones de actividad prioritarias, les siguieron otras como:

- ✓ Fabricación de muebles
- ✓ Fabricación de otros productos minerales no metálicos
- ✓ Actividades relacionadas con el empleo
- ✓ Fabricación de productos de caucho y plásticos
- ✓ Almacenamiento y Actividades anexas al transporte
- ✓ Metalurgia; Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones
- ✓ Ingeniería civil
- ✓ Recogida, tratamiento y eliminación de residuos...
- ✓ Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas
- ✓ Servicios de alojamiento

- ✓ Transporte terrestre y por tubería
- ✓ Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas
- ✓ Industria de la alimentación
- ✓ Administración pública y defensa
- ✓ Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas

Matriz II de AT por sobreesfuerzos ajustada por población. 2011

	Percentil afiliados por división de actividad			
	menos del 25 (1)	entre 25-50 (2)	entre 50-75 (3)	mayor del 75 (4)
Perc. II sobreesfuerzos menos del 25(1)	Activ. de apoyo a las Indus. extractivas Coquerías y refino de petróleo Activ. veterinarias Activ. de organizaciones y organismos extraterritoriales Activ. de programación y emisión de radio y televisión Servicios de información Indus. del tabaco	Activ. auxiliares a los servicios financieros y a los seguros Seguros, reaseguros y fondos de pensiones Activ. de agencias de viajes, operadores turísticos... Activ. de las sedes centrales; Activ. de consultoría de gestión empresarial Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	Programación, consultoría y otras Activ relacionadas con la informática Edición Telecomunicaciones Activ. Inmobiliarias Publicidad y estudios de mercado Investigación y desarrollo	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones Activ. jurídicas y de contabilidad Educación Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos
Perc. II sobreesfuerzos entre 25-50 (2)	Activ. de juegos de azar y apuestas Activ. cinematográficas, de vídeo y de TV.... Fabri. de productos informáticos, electrónicos y ópticos Extracción de minerales metálicos Indus. del cuero y del calzado Otras Indus. Manufactureras Activ. de bibliotecas, archivos, museos... Extracción de crudo de petróleo y gas natural	Otras Activ. profesionales, científicas y técnicas Activ. de los hogares como empleadores de personal doméstico Confección de prendas de vestir Fabri. de productos farmacéuticos	Activ. de seguridad e investigación Activ. de alquiler Activ. asociativas	Otros servicios personales Activ. sanitarias Servicios de comidas y bebidas Activ. de servicios sociales sin alojamiento Activ. administrativas de oficina y otras Activ. Auxiliares a las empresas Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas
Perc. II sobreesfuerzos entre 50-75 (3)	Activ. de creación, artísticas y espectáculos Transporte marítimo y por vías navegables interiores	Reparación de ordenadores, efectos personales ... Captación, depuración y distribución de agua Indus. textil Fabri. de bebidas Pesca y acuicultura Indus. del papel Fabri. de material y equipo eléctrico Reparación e instalación de maquinaria y equipo	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados Fabri. de vehículos de motor, remolques y semirremolques Activ. deportivas, recreativas y de entretenimiento Fabri. de maquinaria y equipo n.c.o.p. Indus. química	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas Fabri. de vehículos de motor, remolques y semirremolques Servicios de alojamiento Transporte terrestre y por tubería Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas Indus. de la alimentación Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas
Perc. II sobreesfuerzos mayor del 75 (4)	Recogida y tratamiento de aguas residuales Otras Indus. extractivas Silvicultura y explotación forestal Extracción de antracita, hulla y lignito Activ. de descontaminación y servicios gestión residuos	Indus. de la madera y del corcho, excepto muebles, cestería y espartería Transporte aéreo Fabri. de otro material de transporte Activ. postales y de correos	Fabri. de muebles Fabri. de otros productos minerales no metálicos Activ. relacionadas con el empleo Fabri. de productos de caucho y plásticos Almacenamiento y Activ. anexas al transporte Metalurgia; Fabri. de productos de hierro, acero y ferroaleaciones Ingeniería civil Recogida, tratamiento y eliminación de residuos...	Activ. de construcción especializada Construcción de edificios Fabri. de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo Servicios a edificios y Activ. de jardinería Asistencia en establecimientos residenciales

4. Identificación de las actividades más afectadas por sobreesfuerzos por localización específica de la lesión.

Finalmente, se han calculado los índices de incidencia de ATJT por sobreesfuerzos según la localización anatómica, es decir, según la parte del cuerpo lesionada en el accidente. Estos cálculos, expresados por 100.000 trabajadores, han sido estimados para cada división de actividad.

Esta comparación permite detectar ciertas lesiones por sobreesfuerzo más específicas de unas actividades que de otras, y en definitiva localizar a la población con mayor susceptibilidad.

Las tablas siguientes, resumen estos resultados. En síntesis, se puede afirmar en base a esta información que:

Los sobreesfuerzos localizados en Cuello, son más específicos en las siguientes actividades:

- ✓ Extracción de antracita, hulla y lignito
- ✓ Asistencia en establecimientos residenciales
- ✓ Almacenamiento y actividades anexas al transporte
- ✓ Silvicultura y explotación forestal
- ✓ Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización
- ✓ Transporte aéreo
- ✓ Recogida y tratamiento de aguas residuales
- ✓ Actividades postales y de correos

Los sobreesfuerzos localizados en Espalda, son más específicos en las siguientes actividades:

- ✓ Extracción de antracita, hulla y lignito
- ✓ Silvicultura y explotación forestal
- ✓ Ingeniería civil
- ✓ Construcción de edificios
- ✓ Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
- ✓ Asistencia en establecimientos residenciales
- ✓ Actividades de construcción especializada
- ✓ Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización
- ✓ Recogida y tratamiento de aguas residuales
- ✓ Transporte aéreo
- ✓ Almacenamiento y actividades anexas al transporte
- ✓ Metalurgia fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones
- ✓ Industria de la madera y del corcho, excepto muebles cestería y espartería

Los sobreesfuerzos localizados en Hombro, son más específicos en las siguientes actividades:

- ✓ Extracción de antracita, hulla y lignito
- ✓ Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización
- ✓ Silvicultura y explotación forestal
- ✓ Asistencia en establecimientos residenciales
- ✓ Transporte aéreo
- ✓ Fabricación de otro material de transporte
- ✓ Metalurgia fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones
- ✓ Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
- ✓ Otras industrias extractivas
- ✓ Almacenamiento y actividades anexas al transporte
- ✓ Industria de la madera y del corcho, excepto muebles cestería y espartería
- ✓ Industria de la alimentación

Los sobreesfuerzos localizados en Brazo, son más específicos en las siguientes actividades:

- ✓ Extracción de antracita, hulla y lignito
- ✓ Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos
- ✓ Silvicultura y explotación forestal
- ✓ Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización
- ✓ Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
- ✓ Asistencia en establecimientos residenciales
- ✓ Ingeniería civil
- ✓ Metalurgia fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones
- ✓ Industria de la madera y del corcho, excepto muebles cestería y espartería
- ✓ Fabricación de material y equipo eléctrico
- ✓ Fabricación de otros productos minerales no metálicos
- ✓ Transporte aéreo
- ✓ Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques
- ✓ Fabricación de otro material de transporte
- ✓ Industria de la alimentación

Los sobreesfuerzos localizados en Muñeca, son más específicos en las siguientes actividades:

- ✓ Extracción de antracita, hulla y lignito
- ✓ Asistencia en establecimientos residenciales
- ✓ Actividades relacionadas con el empleo
- ✓ Silvicultura y explotación forestal
- ✓ Industria de la alimentación
- ✓ Fabricación de productos de caucho y plásticos
- ✓ Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
- ✓ Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques
- ✓ Fabricación de otro material de transporte
- ✓ Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización

Los sobreesfuerzos localizados en Mano, son más específicos en las siguientes actividades:

- ✓ Actividades relacionadas con el empleo
- ✓ Silvicultura y explotación forestal
- ✓ Asistencia en establecimientos residenciales
- ✓ Industria de la alimentación
- ✓ Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos
- ✓ Fabricación de otro material de transporte
- ✓ Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
- ✓ Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización

Los sobreesfuerzos localizados en Pierna, son más específicos en las siguientes actividades:

- ✓ Extracción de antracita, hulla y lignito
- ✓ Silvicultura y explotación forestal
- ✓ Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización
- ✓ Ingeniería civil
- ✓ Actividades de construcción especializada
- ✓ Construcción de edificios
- ✓ Recogida y tratamiento de aguas residuales
- ✓ Metalurgia fabricación de productos de hierro, acero ...
- ✓ Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
- ✓ Otras industrias extractivas

Índices de incidencia por sobreesfuerzos según localización de la lesión y división de actividad

Datos en I. de Incidencia expresado en N° de ATJT por sobreesfuerzos de una localización determinada por cada 100.000 afiliados							
	cuello	espalda	hombro	brazo	muñeca	mano	pierna
Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas	23,6	252,8	47,3	38,0	34,8	21,9	76,9
Silvicultura y explotación forestal	198,1	1.913,4	333,7	281,5	234,6	104,3	886,3
Pesca y acuicultura	46,6	781,9	191,2	144,6	66,2	27,0	191,2
Extracción de antracita, hulla y lignito	841,2	5.198,4	908,5	605,6	521,5	50,5	1.093,5
Extracción de crudo de petróleo y gas natural	0,0	0,0	760,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Extracción de minerales metálicos	0,0	395,7	56,5	56,5	56,5	0,0	56,5
Otras industrias extractivas	97,0	1.051,6	239,9	107,2	102,1	30,6	326,7
Actividades de apoyo a las industrias extractivas	0,0	61,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industria de la alimentación	114,2	830,0	229,1	171,6	171,3	83,3	186,6
Fabricación de bebidas	60,2	563,2	133,3	75,2	58,0	32,2	182,7
Industria del tabaco	0,0	223,8	0,0	37,3	37,3	0,0	111,9
Industria textil	75,4	552,4	170,3	131,4	77,9	36,5	133,8
Confección de prendas de vestir	60,6	287,7	77,9	58,4	43,3	34,6	67,0
Industria del cuero y del calzado	40,0	323,5	126,3	86,3	107,8	46,2	80,1
Industria de la madera y del corcho, excepto muebles cestería y espartería	87,7	1.098,0	230,2	186,4	115,1	51,2	297,8
Industria del papel	87,4	684,8	186,6	120,4	96,8	59,0	186,6
Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	75,9	577,7	117,6	99,8	102,7	34,2	162,3
Coquerías y refino de petróleo	10,7	85,6	53,5	21,4	0,0	10,7	85,6
Industria química	70,7	556,1	105,5	103,1	83,9	37,2	147,4
Fabricación de productos farmacéuticos	67,4	315,4	86,7	67,4	74,6	21,7	125,2
Fabricación de productos de caucho y plásticos	136,8	931,3	191,0	151,4	160,5	65,6	212,5
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	66,2	989,5	187,9	178,9	104,7	36,7	283,6
Metalurgia fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	117,3	1.103,3	251,3	192,7	147,2	57,4	329,1
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	130,8	1.283,3	240,3	212,8	150,7	70,5	328,0
Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	57,3	280,4	57,3	60,3	66,3	30,1	69,3
Fabricación de material y equipo eléctrico	141,8	685,4	179,2	183,2	116,2	43,3	204,8
Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	78,7	836,4	183,0	147,3	124,5	49,4	227,0
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	115,5	620,8	200,1	175,3	148,5	50,9	211,1
Fabricación de otro material de transporte	124,8	961,5	253,5	173,6	148,2	74,1	302,3
Fabricación de muebles	85,3	954,0	201,1	140,0	133,5	56,3	259,0
Otras industrias manufactureras	39,3	404,9	94,4	94,4	74,7	27,5	55,0
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	81,2	905,2	157,2	120,9	95,0	32,8	283,3
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	18,1	157,6	51,7	12,9	20,7	5,2	54,3
Captación, depuración y distribución de agua	49,4	661,6	96,3	108,6	61,7	12,3	246,9
Recogida y tratamiento de aguas residuales	177,6	1.223,7	217,1	118,4	98,7	59,2	375,0
Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización	183,4	1.257,0	378,0	213,6	147,6	69,3	457,4
Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	78,7	786,8	157,4	314,7	78,7	78,7	236,0
Construcción de edificios	82,6	1.350,4	187,2	158,6	113,7	59,9	388,8
Ingeniería civil	80,0	1.452,7	196,1	193,1	117,7	49,8	423,9
Actividades de construcción especializada	110,5	1.274,0	208,5	163,9	115,0	53,0	400,5
Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	96,1	859,2	160,0	118,6	91,3	59,9	261,3
Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	80,0	646,4	120,4	81,1	71,2	33,2	153,0
Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	93,4	497,5	102,6	76,9	76,9	35,4	107,6
Transporte terrestre y por tubería	90,5	692,0	134,8	91,5	46,6	22,7	258,1
Transporte marítimo y por vías navegables interiores	78,7	629,3	157,3	96,1	35,0	35,0	297,2
Transporte aéreo	184,9	1.147,9	275,9	176,6	126,9	27,6	251,1
Almacenamiento y actividades anexas al transporte	257,5	1.139,2	237,6	142,3	113,4	47,6	285,2
Actividades postales y de correos	171,2	944,9	197,5	128,4	121,8	41,2	309,5
Servicios de alojamiento	107,9	739,3	163,0	93,3	107,5	44,2	171,5
Servicios de comidas y bebidas	60,3	384,7	80,0	54,5	73,9	30,8	102,1
Edición	13,1	118,3	18,1	16,4	19,7	3,3	29,6
Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical	63,5	254,2	42,4	45,4	24,2	12,1	99,8
Actividades de programación y emisión de radio y televisión	42,7	77,6	11,6	15,5	19,4	0,0	81,5
Telecomunicaciones	31,4	146,5	23,2	16,3	24,4	10,5	79,0
Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	15,4	61,7	11,1	7,4	10,5	6,8	22,2

Continúa...

... Continuación

Índices de incidencia por sobreesfuerzos según localización de la lesión y división de actividad

Datos en I. de Incidencia expresado en Nº de ATJT por sobreesfuerzos de una localización determinada por cada 100.000 afiliados	cuello	espalda	hombro	brazo	muñeca	mano	pierna
Servicios de información	54,1	191,7	34,4	54,1	14,7	19,7	73,7
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	3,8	15,6	3,4	3,4	3,1	0,8	13,7
Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	29,2	63,5	18,9	13,7	13,7	8,6	22,3
Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	9,4	26,3	1,9	3,8	9,4	1,9	24,5
Actividades inmobiliarias	24,0	188,1	25,5	32,5	24,0	5,7	36,8
Actividades jurídicas y de contabilidad	13,9	49,5	8,1	6,3	7,2	3,1	18,0
Actividades de las sedes centrales actividades de consultoría de gestión empresarial	24,4	78,5	29,7	10,5	7,0	10,5	14,0
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería ensayos y análisis técnicos	25,6	208,9	23,3	21,7	24,4	10,6	67,2
Investigación y desarrollo	15,8	77,6	14,3	12,7	9,5	4,8	26,9
Publicidad y estudios de mercado	44,1	208,4	43,0	35,3	18,7	17,6	59,5
Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	36,4	213,0	41,9	40,1	32,8	16,4	98,3
Actividades veterinarias	17,4	156,9	34,9	52,3	17,4	0,0	43,6
Actividades de alquiler	62,1	500,9	77,6	68,1	46,6	25,0	152,6
Actividades relacionadas con el empleo	154,1	1.021,1	192,2	159,2	251,5	116,8	172,7
Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismo	11,2	53,7	6,7	15,7	6,7	2,2	31,3
Actividades de seguridad e investigación	58,6	323,2	67,6	39,1	31,8	20,4	286,6
Servicios a edificios y actividades de jardinería	155,7	842,2	209,6	164,2	125,9	66,0	230,0
Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	84,5	445,8	105,5	61,9	60,8	33,7	96,7
Administración Pública y defensa Seguridad Social obligatoria	74,9	418,9	107,8	69,8	59,8	26,8	228,5
Educación	24,4	104,0	27,4	16,3	18,9	8,3	57,2
Actividades sanitarias	85,4	320,0	92,6	50,1	61,4	22,5	78,3
Asistencia en establecimientos residenciales	298,6	1.274,8	318,8	208,9	256,8	93,4	221,1
Actividades de servicios sociales sin alojamiento	104,0	477,7	85,5	69,0	57,8	26,3	83,5
Actividades de creación, artísticas y espectáculos	81,9	370,0	124,4	58,9	58,9	32,7	258,7
Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	55,3	408,2	62,3	96,9	55,3	27,7	124,5
Actividades de juegos de azar y apuestas	38,7	190,1	45,8	24,6	38,7	28,2	91,5
Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	74,0	454,0	106,0	61,8	53,4	20,6	718,7
Actividades asociativas	31,1	207,0	39,4	29,6	24,3	11,4	65,2
Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	92,5	647,3	145,3	81,9	92,5	26,4	174,4
Otros servicios personales	83,5	311,5	103,5	76,0	93,7	41,7	76,0
Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	38,6	276,9	45,4	29,5	15,9	18,2	140,7
Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales	0,0	165,8	0,0	82,9	0,0	0,0	41,5
Total de todas las divisiones de actividad	81,2	556,5	116,9	85,3	75,6	34,4	167,4

Actividades con una mayor incidencia de ATJT por sobreesfuerzos según localización anatómica concreta

RAZÓN DE INCIDENCIAS (*)	cuello	espalda	hombro	brazo	muñeca	mano	pierna
Silvicultura y explotación forestal	2,4	3,4	2,9	3,3	3,1	3,0	5,3
Extracción de antracita, hulla y lignito	10,4	9,3	7,8	7,1	6,9	1,5	6,5
Otras industrias extractivas	1,2	1,9	2,1	1,3	1,4	0,9	2,0
Industria de la alimentación	1,4	1,5	2,0	2,0	2,3	2,4	1,1
Industria de la madera y del corcho, excepto muebles cestería y espartería	1,1	2,0	2,0	2,2	1,5	1,5	1,8
Fabricación de productos de caucho y plásticos	1,7	1,7	1,6	1,8	2,1	1,9	1,3
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	0,8	1,8	1,6	2,1	1,4	1,1	1,7
Metalurgia fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	1,4	2,0	2,2	2,3	1,9	1,7	2,0
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	1,6	2,3	2,1	2,5	2,0	2,0	2,0
Fabricación de material y equipo eléctrico	1,7	1,2	1,5	2,1	1,5	1,3	1,2
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	1,4	1,1	1,7	2,1	2,0	1,5	1,3
Fabricación de otro material de transporte	1,5	1,7	2,2	2,0	2,0	2,2	1,8
Recogida y tratamiento de aguas residuales	2,2	2,2	1,9	1,4	1,3	1,7	2,2
Recogida, tratamiento y eliminación de residuos valorización	2,3	2,3	3,2	2,5	2,0	2,0	2,7
Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	1,0	1,4	1,3	3,7	1,0	2,3	1,4
Construcción de edificios	1,0	2,4	1,6	1,9	1,5	1,7	2,3
Ingeniería civil	1,0	2,6	1,7	2,3	1,6	1,4	2,5
Actividades de construcción especializada	1,4	2,3	1,8	1,9	1,5	1,5	2,4
Transporte aéreo	2,3	2,1	2,4	2,1	1,7	0,8	1,5
Almacenamiento y actividades anexas al transporte	3,2	2,0	2,0	1,7	1,5	1,4	1,7
Actividades postales y de correos	2,1	1,7	1,7	1,5	1,6	1,2	1,8
Actividades relacionadas con el empleo	1,9	1,8	1,6	1,9	3,3	3,4	1,0
Asistencia en establecimientos residenciales	3,7	2,3	2,7	2,5	3,4	2,7	1,3

(*)Razón de incidencias por sobreesfuerzos según parte del cuerpo lesionada: I. Incidencia por sobreesfuerzos específico de división de actividad dividido por I. Incidencia por sobreesfuerzos total de actividades, para una localización anatómica concreta.