



ANALISIS DE LAS ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA MÉDICA NOTIFICADAS EN LA REGIÓN DE MURCIA PERIODO 2004-2007

**Servicio de Higiene Industrial y Salud Laboral
Área de Medicina**

MN 29

**M^a Isabel Rehollo Rico
Junio 2009**

ANÁLISIS DE LAS ENFERMEDADES MUSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA MÉDICA NOTIFICADAS EN LA REGIÓN DE MURCIA DURANTE EL PERIODO 2004 – 2007

INTRODUCCIÓN

Las enfermedades musculoesqueléticas son las que afectan a los sistemas muscular y esquelético. Las lesiones por esfuerzos repetitivos constituyen una categoría de lesiones causadas por la realización reiterada de una tarea que produce estrés o fatiga en determinadas partes del cuerpo, causando daños en nervios, músculos, tendones y otros tejidos blandos. En ellas se incluyen más de 100 tipos diferentes de lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo.

Estas lesiones se localizan con más frecuencia en espalda, cuello, hombros, codos, muñecas y manos aunque pueden aparecer en cualquier otra región corporal. Los síntomas principales son: *el dolor y la impotencia funcional*, lo que impide o dificulta que el individuo realice los movimientos ligados a la zona del cuerpo afectada.

Los principales factores de riesgo de los trastornos musculoesqueléticos (TME) residen fundamentalmente en los diseños de los sistemas de trabajo, en los que intervienen los siguientes aspectos:

Aspectos físicos del trabajo:

- Cargas excesivas
- Posturas forzadas, posturas estáticas por tiempo prolongado
- Movimientos repetitivos
- Aplicación de fuerza física
- Entornos de trabajo fríos
- Exposición a vibraciones mecánicas

Entorno laboral y organización del trabajo:

- Ritmo intenso de trabajo
- Ausencia de pausas
- Horarios y turnos de trabajo
- Sistema de remuneración (fija – variable)
- Trabajo monótono
- Fatiga *Servicio de Higiene Industrial y Salud Laboral / Area de Ergonomía y Psicología*

- Factores psicosociales del trabajo, como por ejemplo:
- Percepción de la organización del trabajo por parte de los trabajadores
- Estilos de mando
- Falta de participación del trabajador, etc.

Las lesiones por movimientos repetitivos afectan a los trabajadores dedicados a muy diversas actividades que van desde la línea de montaje o el procesado de alimentos hasta las labores administrativas o el trabajo con ordenadores, entre otras.

- El grupo de mayor riesgo es el de los trabajadores manuales, cualificados o no.
- Mujeres trabajadoras, por el tipo de trabajo que realizan (operarias).
- Trabajadores con empleo precario.

Las patologías musculoesqueléticas son las más numerosas de las enfermedades profesionales notificadas en la Región de Murcia. Su importancia no reside solo en la frecuencia de las mismas sino por la repercusión tanto en la calidad de vida y trabajo de la persona como en las pérdidas socio-económicas derivadas. En muchos casos su curación no es total, lo que incapacita al individuo para el desempeño de su trabajo habitual.

El estudio está elaborado según la clasificación del cuadro español de Enfermedades Profesionales (EE.PP) en vigor hasta el 1 de enero de 2007, según el Real Decreto 1995/78 del Ministerio de Sanidad y Seguridad Social, en vigor hasta el 1 de enero de 2007. En el mismo se incluye una relación de las EE.PP asociadas con las actividades en las que con más frecuencia se producen; las clasifica en cinco grupos: A, B, C, D y E. Es en el grupo E de enfermedades profesionales donde están recogidas las patologías ocupacionales producidas por agentes físicos. Este grupo se subdivide en: E1 que incluye las enfermedades provocadas por radiaciones ionizantes, E2 que son las cataratas producidas por la energía radiante, E3 las hipoacusia o sordera provocada por el ruido, E4 las enfermedades provocadas por trabajos con aire comprimido, E5 enfermedades osteoarticulares o angioneuróticas provocadas por las vibraciones mecánicas, E6, que se subdivide en: E6a que incluye a las enfermedades de las bolsas serosas debidas a la presión, celulitis subcutáneas, E6b que engloban a las enfermedades por fatiga de las vainas tendinosas, de los tejidos peritendinosos, de las inserciones musculares y tendinosas, E6c lesiones del menisco, E6d el arrancamiento por fatiga de las apófisis espinosas, E6e incluyen las parálisis de los nervios debidas a la presión y E7 que recoge el nistagmus de los mineros (trabajos en el fondo de las minas). Tanto las E5 como las E6 son las que causan trastornos musculoesqueléticos (TME), de estas últimas nos ocupamos para el presente estudio.

En el periodo estudiado las enfermedades musculoesqueléticas son con mucho las más frecuentes de incapacidad temporal: en el año 2004 hubo 852 EE.PP con baja médica de las que 744 fueron enfermedades musculoesqueléticas, (un 87,32%); en el año 2005 se declararon 817 EE.PP con baja de las que 752 eran enfermedades musculoesqueléticas ,(un 92,04%); en el año

2006 se registraron 642 EE.PP con baja de las que 564 son enfermedades musculoesqueléticas, (un 87,85%) y en el año 2007 declararon 322 EE.PP con baja de las que 271 son enfermedades musculoesqueléticas,(un 84,16% del total).

OBJETIVOS Y METODOLOGIA

Con este estudio se pretende conocer las variables contenidas en los partes de enfermedad profesional con baja de enfermedades musculoesqueléticas declarados en la Región de Murcia en el periodo comprendido entre los años 2004 y 2007, con el objetivo de conocer en profundidad las características que presentan estas lesiones especialmente en nuestra región. No obstante los del año 2007 no se han podido incluir en las tablas por estar en marcha el sistema CEPROSS (de comunicación de los nuevos partes de Enfermedad Profesional), al cual desde el ISSL solo se tiene acceso para consulta de partes.

Para la elaboración de este estudio, se han codificado y valorado todos los partes de EE. PP notificadas en la Región de Murcia en el periodo 2004 2006, como enfermedades profesionales musculoesqueléticas incluidas en el grupo E del cuadro español de enfermedades profesionales vigente en estos años.

Se han analizado las variables más significativas de los partes de enfermedades profesionales, agrupadas según los cuatro apartados en que se subdivide el parte de declaración:

- 1 Datos del trabajador: recaída, país de origen, género, edad, antigüedad en la empresa, oficio (según Clasificación Nacional de Ocupaciones C.N.O.- 94), tiempo de permanencia en el puesto de trabajo causante de la enfermedad profesional.
- 2 Datos de la empresa: actividad económica de la empresa (según Clasificación Nacional de Actividades Económicas C.N.A.E.- 93), localidad y comarca del centro de trabajo.
- 3 Datos de las Empresas con riesgo de enfermedad profesional de la misma clase en las que el trabajador hubiera trabajado anteriormente. Este apartado no se analiza porque en la mayoría de los casos lo presentan sin cumplimentar.
- 4 Datos de la enfermedad: tiempo de exposición, diagnostico etiológico (según código CIE.9.MC), parte del cuerpo lesionada, carácter del diagnostico y grado de gravedad de la enfermedad.

RESULTADO DEL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS DATOS

Todas las enfermedades musculoesqueléticas declaradas en el periodo estudiado han sido clasificadas dentro del anterior cuadro español de EE.PP, vigente hasta enero del 2007, como E6 y dentro de este grupo en los subgrupos E6a, E6b y E6e.

Se entiende por enfermedades musculoesqueléticas “totales” la suma de los casos incidentes y las recaídas declaradas con baja laboral.

Durante el periodo analizado, en la Región de Murcia se han declarado un total de 2608 enfermedades musculoesqueléticas de las que 2321 han cursado con baja médica y 287 sin baja médica. De las 2321 que han cursado con baja laboral, 1988 han sido casos incidentes y 333 han sido recaídas.

En la **Tabla I** se expone la distribución anual y porcentual de las Enfermedades Musculoesqueléticas declaradas a nivel Nacional y en la Región de Murcia durante el periodo 2004 – 2007 en relación con el número total de EE.PP.

TABLA I: PORCENTAJES COMPARATIVOS DE EE.PP MUSCULOESQUELETICAS TOTALES¹ A NIVEL NACIONAL Y EN LA REGIÓN DE MURCIA. PERÍODO 2004-2007

AÑO	NACIONAL			MURCIA		
	EE.PP	EME ²	%	EE.PP	EME	%
2004	28.728	24.321	84,66	938	811	86,46
2005	30.030	25.645	85,40	903	819	90,69
2006	21.905	18.605	84,93	642	593	92,36
2007	17.010	13.459	79,12	477	389	81,55
TOTAL	97.673	82.030	83,98	2.960	2.612	88,24

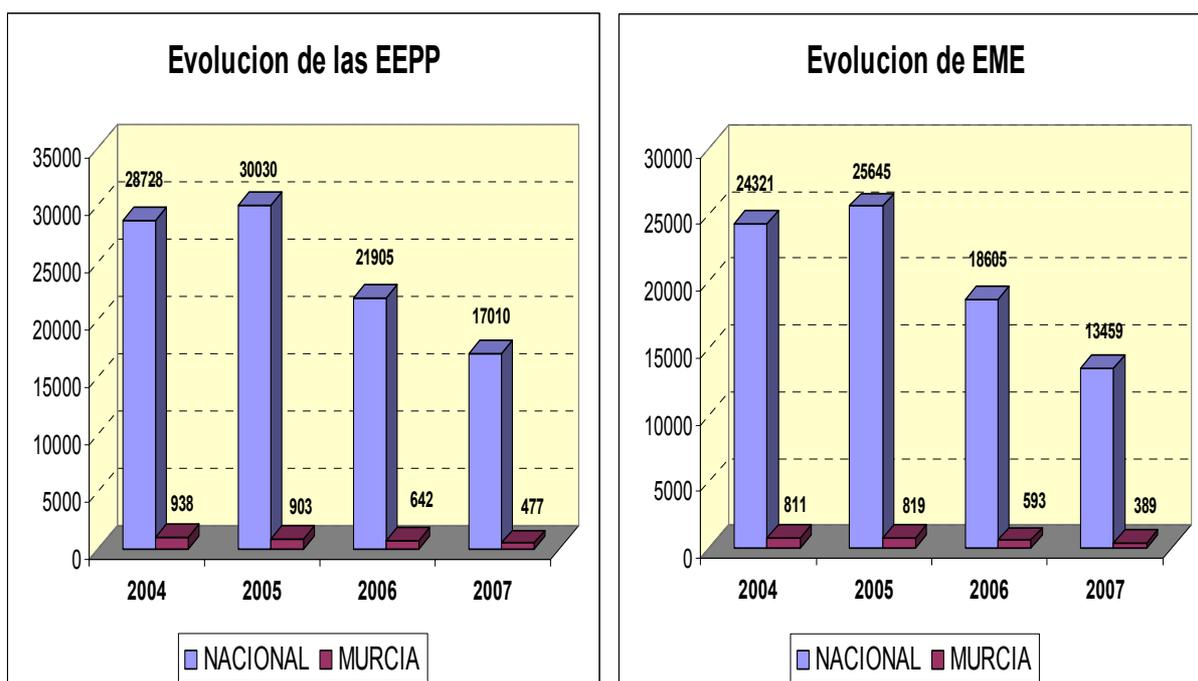
Totales: Enfermedades profesionales y enfermedades musculoesqueléticas declaradas con y sin baja.
EME y EP musculoesqueléticas: Enfermedades musculoesqueléticas.

Durante el periodo en estudio, el porcentaje de enfermedades musculoesqueléticas notificadas respecto al total de EE.PP, ha sido ligeramente mayor en la Región de Murcia que a nivel Nacional. Como se aprecia, en el año 2004 la diferencia entre las EME a nivel Nacional y a nivel Regional es del 1,81%, en el año 2005 la diferencia se ve incrementada hasta el 5,3%, en 2006 llega hasta el 7,43% y en 2007 se aprecia una diferencia del 2,43%.

En la Región de Murcia el valor medio de enfermedades musculoesqueléticas ha sido de 653 notificadas al año, lo que representa el 89,53% del total de EE.PP declaradas en el periodo estudiado, aproximadamente un 4% más que en el conjunto de España.

El **Grafico 1** representa la evolución de las Enfermedades Profesionales y de las Enfermedades Musculoesqueléticas diferenciadas a nivel Nacional y en la Región de Murcia, teniendo como base los datos de la **Tabla I**

Grafico 1



En la **Tabla II** se exponen los porcentajes de EE.PP musculoesqueléticas con baja y sin baja declaradas en la Región de Murcia durante el periodo 2004-2006. En estos datos nos vamos a basar para el estudio que nos ocupa.

TABLA II: PORCENTAJE DE EE.PP MUSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA Y SIN BAJA NOTIFICADAS EN LA REGIÓN DE MURCIA: PERÍODO 2004-2006						
	EME sin baja	%	EME con baja	%	EME Totales	%
2004	67	3,01	744	33,47	811	36,48
2005	67	3,01	752	36,84	819	36,84
2006	29	1,30	564	25,37	593	26,68
TOTAL	163	7,33	2060	92,67	2223	100

Como se observa en esta tabla, se diferencian las EE.PP musculoesqueléticas sin baja, que representan el 7,33%, de las con baja médica que representan el 92,67% del total.

Es en 2005 donde más EME con baja se han notificado que representan el 36,84% del total, siendo algo inferior en 2004 representando el 33,47% y apreciándose un significativo descenso en 2006 con respecto a los años anteriores y que representan el 25,37%.

La **Tabla III** expone la distribución total de EE.PP musculoesqueléticas según sectores de actividad económica con baja y sin baja declaradas en la Región de Murcia durante el año 2004.

TABLA III: DISTRIBUCIÓN TOTAL) DE EE.PP MUSCULOESQUELÉTICAS SEGÚN SECTORES DE ACTIVIDAD. AÑO 2004						
SECTORES ACTIVIDAD	EME con baja	%	EME sin baja	%	EME Totales	%
Agricultura	110	13,57	6	0,74	116	14,31
Construcción	111	13,69	21	2,58	132	16,27
Industria	329	40,56	15	1,85	344	42,41
Servicios	194	23,93	25	3,08	219	27,00
TOTAL	744	91,75	67	8,25	811	100

Además de diferenciar las EME con baja de las sin baja en esta tabla se observa que donde más casos se han detectado de EME con baja es en el sector Industrial, representando el 40,56% del total; disminuyen significativamente en el sector Servicios que representan el 23,92% y es muy similar en Agricultura y Construcción que representan el 13,56% y el 13,68% respectivamente

En la **Tabla IV** se expone la distribución total de EME con baja y sin baja por sectores de actividad económica notificadas en la Región de Murcia en el año 2005.

TABLA IV: DISTRIBUCIÓN TOTAL DE EE.PP MUSCULOESQUELÉTICAS SEGÚN SECTORES DE ACTIVIDAD. AÑO 2005						
SECTORES ACTIVIDAD	EME con baja	%	EME sin baja	%	EME Totales	%
Agricultura	73	8,91	6	0,73	79	9,64
Construcción	97	11,84	22	2,68	119	14,52
Industria	400	48,84	24	2,93	424	51,77
Servicios	182	22,22	15	1,83	197	24,05
TOTAL	752	91,94	67	8,05	819	100

Como se puede observar y siempre teniendo en cuenta las EME con baja laboral, es con mucho en el sector Industrial donde más casos de EME se han notificado ya que estos representan el 48,84% del total. A continuación vemos que en el sector Servicios disminuye hasta el 22,22% el número de casos declarados, sigue disminuyendo en el sector de la Construcción representando el 11,84% y hay un descenso sustancial en el sector Agrícola con un 8,91%. En lo que respecta al número total de EME con baja observamos un ligero aumento con respecto al año anterior.

Al igual que en las dos tablas anteriores, en la **Tabla V** se expone la distribución total de EME con baja y sin baja según sectores de actividad económica, refiriéndose esta al año 2006.

TABLA V: DISTRIBUCIÓN TOTAL DE EE.PP MUSCULOESQUELÉTICAS SEGÚN SECTORES DE ACTIVIDAD. AÑO 2006						
SECTORES ACTIVIDAD	EME con baja	%	EME sin baja	%	EME Totales	%
Agricultura	77	12,98	2	0,33	79	13,32
Construcción	77	12,98	12	2,02	89	15,00
Industria	267	45,02	7	1,18	274	46,20
Servicios	143	24,11	8	1,34	151	25,46
TOTAL	564	95,10	29	4,89	593	100

En la tabla anterior lo más destacable es el descenso significativo de EME totales con respecto a los años anteriores. Analizándola vemos que, donde más casos han declarado es en el sector Industrial con un 45,02%, apreciándose un descenso considerable en el sector Servicios con un

24,11% y vuelve a disminuir casi a la mitad con un 12,98% tanto en el sector de la Construcción como en el sector Agrícola.

En la **Tabla VI** se exponen las EE.PP musculoesqueléticas según género y sector de actividad con baja durante el periodo 2004-2006.

TABLA VI: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MUSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA SEGÚN GÉNERO Y SECTOR DE ACTIVIDAD. PERÍODO 2004-2006										
SECTORES ACTIVIDAD	2004		2005		2006		TOTAL			
	H	M	H	M	H	M	Hombres	%	Mujeres	%
Agricultura	33	77	15	58	20	57	68	5,73	192	21,96
Construcción	109	2	96	1	75	2	280	23,60	5	5,72
Industria	214	115	265	135	174	93	653	55,05	343	39,24
Servicios	84	110	61	121	40	103	185	15,59	334	38,21
TOTAL	440	304	437	315	309	255	1186	100	874	100

Como se aprecia durante los años 2004 y 2005 el total de casos por sectores estudiados de EEPP musculoesqueléticas se mantiene apreciándose un descenso significativo en el año 2006 en ambos sexos.

En el sector donde más casos se han declarado es en Industria tanto en hombres como en mujeres; mientras que donde menos casos se han notificado en hombres es en el sector Agrícola y en mujeres ha sido en el sector de la Construcción.

En la **Tabla VII** podemos ver la distribución de las EE.PP musculoesqueléticas con baja según subgrupo de enfermedad profesional por sectores de actividad y sexo de los años 2004, 2005 y 2006.

TABLA VII: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP. MÚSCULOESQUELÉTICAS SEGÚN SUBGRUPO DE ENFERMEDAD PROFESIONAL, SECTOR DE ACTIVIDAD Y SEXO. PERIODO 2004-2006							
SUBGRUPO ENFERMEDAD PROFESIONAL	SECTOR ACTIVIDAD	2004		2005		2006	
		H	M	H	M	H	M
E6a. Bursitis	AGRICULTURA	-	2	-	-	-	-
	CONSTRUCCIÓN	10	-	5	-	8	-
	INDUSTRIA	5	5	5	-	-	-
	SERVICIOS	1	2	2	1	-	1
E6b. Tendinitis y tenosinovitis	AGRICULTURA	32	64	15	52	19	47
	CONSTRUCCIÓN	95	2	86	-	61	-
	INDUSTRIA	190	87	228	111	143	64
	SERVICIOS	77	93	53	105	38	86
E6e. Neuropatías por presión.	AGRICULTURA	1	11	-	6	1	10
	CONSTRUCCIÓN	4	-	5	1	6	2
	INDUSTRIA	19	23	32	24	31	29
	SERVICIOS	6	15	6	15	1	17
TOTAL		440	304	437	315	308	256

E6a

Se observa que van disminuyendo los casos de E6a en todos los sectores de actividad conforme avanza el período estudiado.

En 2004 se notificaron E6a en todos los sectores de actividad en hombres y mujeres, excepto en el sector de la Construcción donde los 10 casos notificados han sido en hombres y en Agricultura que los dos casos de E6a han sido en mujeres. En Industria ha habido 10 casos repartidos por igual entre hombres y mujeres. En el sector Servicios hay 3 casos, 1 en hombres y 2 en mujeres.

En 2005 sólo ha habido un caso en mujeres en el sector Servicios, el resto de los casos se han producido en hombres, principalmente en los sectores de la Construcción e Industria (con 5 casos en cada uno).

De los 9 casos en 2006 se han producido 8 en hombres que trabajan en el sector de la Construcción y 1 en mujeres en el sector Servicios.

E6b

Conforme avanza el periodo estudiado se observa que va disminuyendo el número total de casos notificados en hombres, mientras que en mujeres en el año 2005 el número de casos aumenta levemente con respecto al 2004 y vuelve a disminuir en el año 2006

En los tres años, el número de casos declarados en hombres es bastante mayor a los notificados en mujeres.

En el sector Agrícola es dónde menos casos se han declarado, seguido del sector de la Construcción y del de Servicios y es en el sector Industrial donde más se han notificado.

En el sector de la Construcción, se aprecia que en 2004 el número de casos de E6b en hombres ha sido 95 y sólo 2 casos en mujeres. En 2005 los 86 casos declarados han sido en hombres. En 2006 los 61 casos notificados en el sector de la Construcción también son hombres.

En el sector Servicios observamos que en los tres años estudiados el número de casos notificados en mujeres es superior a los declarados en hombres.

E6e

Conforme avanza el periodo estudiado se observa un ligero aumento de los casos de E6e declarados.

En todos los años se han detectado menos casos en hombres que en mujeres.

Durante este periodo, de los casos notificados en el sector Agrícola la mayoría han sido en mujeres (solo 2 en hombres), en el sector de la Construcción solo 3 son en mujeres el resto, hasta 15 son en hombres, en Industria ha habido un aumento progresivo del número de casos que se han declarado y en Servicios el número de casos notificados es muy superior en mujeres.

Durante el periodo estudiado la gran mayoría de los casos pertenecen al sector Industrial; analizando globalmente todos los sectores se observa que es superior el número de casos declarados en mujeres en los años 2004 y 2006 y en 2005 el número de casos notificados es similar en hombres y en mujeres.

En la **Tabla VIII** se exponen las recaídas con baja médica de las EE.PP musculoesqueléticas en la Región de Murcia durante el periodo 2004 – 2006.

TABLA VIII: RECAÍDAS DE EE.PP MUSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA SEGÚN GÉNERO Y SECTOR DE ACTIVIDAD. PERÍODO 2004-2006										
SECTORES ACTIVIDAD	2004		2005		2006		TOTAL			
	H	M	H	M	H	M	H	%	M	%
Agricultura	7	5	1	7	1	8	9	4,86	20	21,73
Construcción	9	-	10	-	5	-	24	12,97	-	-
Industria	38	8	58	16	44	21	140	75,67	45	48,91
Servicios	3	4	6	14	3	9	12	6,48	27	29,34
TOTAL	57	17	75	37	53	38	185	100	92	100

Durante el periodo en estudio se aprecia que hay más incidencia de recaídas en el sector Industria tanto en hombres como en mujeres, alcanzando el 75,67% en hombres y en mujeres el 48,91% de todas las recaídas con baja durante el período considerado.

En el sector de la Construcción no se ha producido ningún caso de recaída en mujeres, y en hombres el porcentaje ha sido de 12,97%.

La **Tabla IX** muestra la distribución de las EME ocupacionales con baja declaradas según sectores de actividad en los trabajadores autóctonos e inmigrantes de la Región de Murcia durante el periodo 2004-2006.

TABLA IX: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MUSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA SEGÚN SECTORES DE ACTIVIDAD EN AUTÓCTONOS E INMIGRANTES. PERÍODO 2004-2006										
SECTORES ACTIVIDAD	2004		2005		2006		TOTAL			
	A	I	A	I	A	I	Autóctonos	%	Inmigrantes	%
Agricultura	91	19	51	22	37	40	179	9,70	81	37,67
Construcción	104	7	89	8	68	9	261	14,14	24	11,16
Industria	313	16	380	20	248	19	941	51,00	55	25,58
Servicios	176	18	162	20	126	17	464	25,14	55	25,58
TOTAL	684	60	682	70	479	85	1845	100	215	100

Como se puede observar es en el sector Agrícola dónde más incidencia hay de EME en trabajadores inmigrantes durante el periodo estudiado, siendo muy similar el número de casos declarados en los años 2004 y 2005. Llama la atención cómo van aumentando los casos en el sector Agrícola de EE.PP musculoesqueléticas en trabajadores inmigrantes, de manera que en tan corto periodo de tiempo estos aumentan en el último año más del 50% con respecto al primer año del período analizado.

Donde menos incidencia hay es en el sector de la Construcción y son muy similares los casos notificados tanto en el sector Industrial como en el de Servicios en cuanto a inmigrantes se refiere.

En cuanto a los trabajadores de nacionalidad española es en el sector Industrial donde se observa un número más elevado de casos notificados y en el sector Agrícola donde menos casos se han declarado.

En general, se aprecia durante estos años un descenso significativo de casos notificados, siendo en la actividad Agrícola donde más descienden y en el sector Servicios donde menos, aunque hay que resaltar que en el sector Industrial si bien hay un aumento de EEPP del año 2004 al 2005, del 2005 al 2006 hay un descenso bastante significativo de EEPP musculoesqueléticas notificadas.

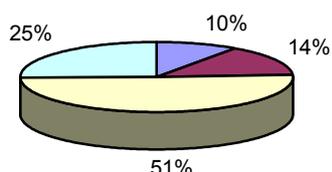
Observando las cifras totales de los trabajadores de nacionalidad española de los tres años en estudio, vemos que el número de casos notificados en 2004 y en 2005 es muy similar, mientras que en hay un descenso muy significativo en 2006.

Con respecto a los trabajadores extranjeros, el número de casos notificados de EME durante el periodo estudiado va ascendiendo progresivamente.

El **Grafico 2** muestra la distribución total de las EME con baja médica considerando población autóctona frente a población inmigrante diferenciada por sectores de actividad durante el periodo analizado, a partir de los datos de la **Tabla IX**.

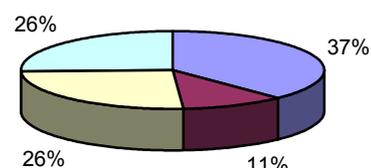
Grafico 2

Distribución de las EME totales en Autóctonos



■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Servicios

Distribución de las EME totales en Inmigrantes



■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Servicios

En la **Tabla X** se expone la distribución de EE.PP Musculoesqueléticas con baja en ambos sexos según edad durante el período considerado

TABLA X: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MÚSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA EN AMBOS SEXOS SEGÚN EDAD. PERIODO 2004-2006										
EDAD	2004		2005		2006		TOTAL			
	H	M	H	M	H	M	H	%	M	%
Menores 18 años	7	4	10	2	3	1	20	1,68	7	0,8
De 19 a 29 años	122	94	130	69	86	53	338	28,49	216	24,68
De 30 a 39 años	146	80	129	102	112	72	387	32,63	254	29,02
De 40 a 49 años	100	88	112	104	63	85	275	23,18	277	31,65
De 50 a 59 años	49	33	50	33	42	43	141	11,88	109	12,45
Mayores 60 años	12	2	2	4	2	1	16	1,34	7	0,8
No consta	5	3	4	1	1	-	10	0,84	5	0,57
TOTAL	440	304	437	315	309	255	1186	100	875	100

Como se aprecia en la tabla anterior el grupo de edad donde más enfermedades musculoesqueléticas se han notificado durante el período considerado en hombres es en el rango de los 30 a los 39 sobre todo en 2004 descendiendo levemente hasta el año 2006. En el rango de los 40 a los 49 años observamos que el número de casos en el 2004 y en el 2005 es muy similar, mientras que se observa un descenso significativo en el 2006. En el grupo de edad de 19 a 29 años el número de casos declarados en 2005 es superior al de 2004 y hay un descenso significativo de EE.PP musculoesqueléticas notificadas en 2006.

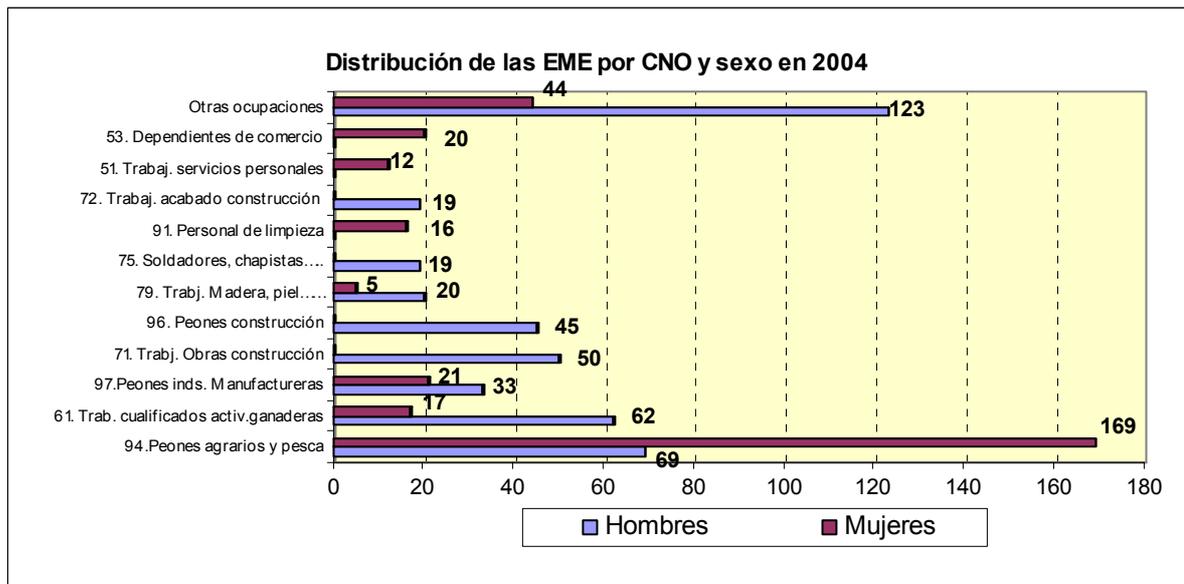
En el caso de las mujeres el grupo de edad donde más enfermedades profesionales musculoesqueléticas se han notificado es en el de 40 a 49 años siendo muy similar el rango de edad de 30 a 39 años seguido del grupo de edad de 19 a 29 años. Durante el periodo estudiado, en el año 2005 se observa un leve aumento de las EE.PP musculoesqueléticas notificadas en mujeres respecto al año anterior y es en el año 2006 donde sí se detecta un descenso significativo.

En definitiva, es en el rango de edad comprendido entre 19 a 50 años en el que se han notificado más enfermedades musculoesqueléticas ocupacionales debido también a que es el grupo de mayor número de trabajadores.

En el período de 2004 al 2005 observamos que el número de casos notificados en hombres es muy similar, mientras que se puede observar un descenso bastante significativo en el año 2006; con respecto a las mujeres observamos que hay un leve aumento de casos notificados en el 2005 con respecto al 2004 y hay un leve descenso en el año 2006.

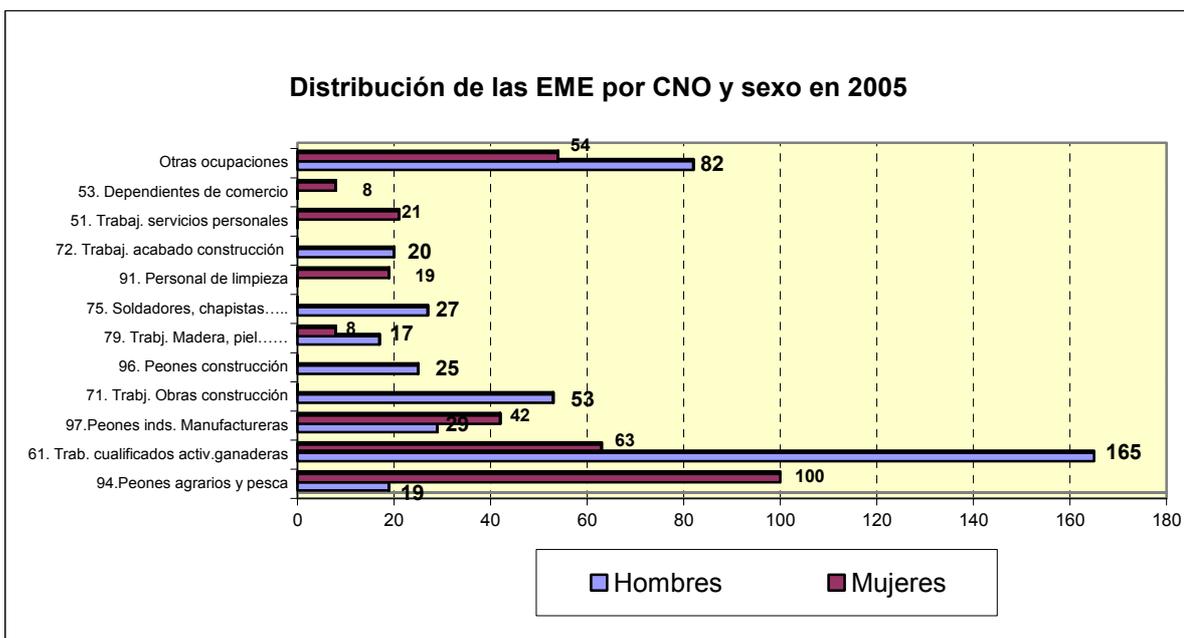
A continuación en los **Gráficos 3, 4 y 5** respectivamente podemos observar anualmente la distribución de las EME por ocupación (código CNO y Sexo).

Gráfico 3



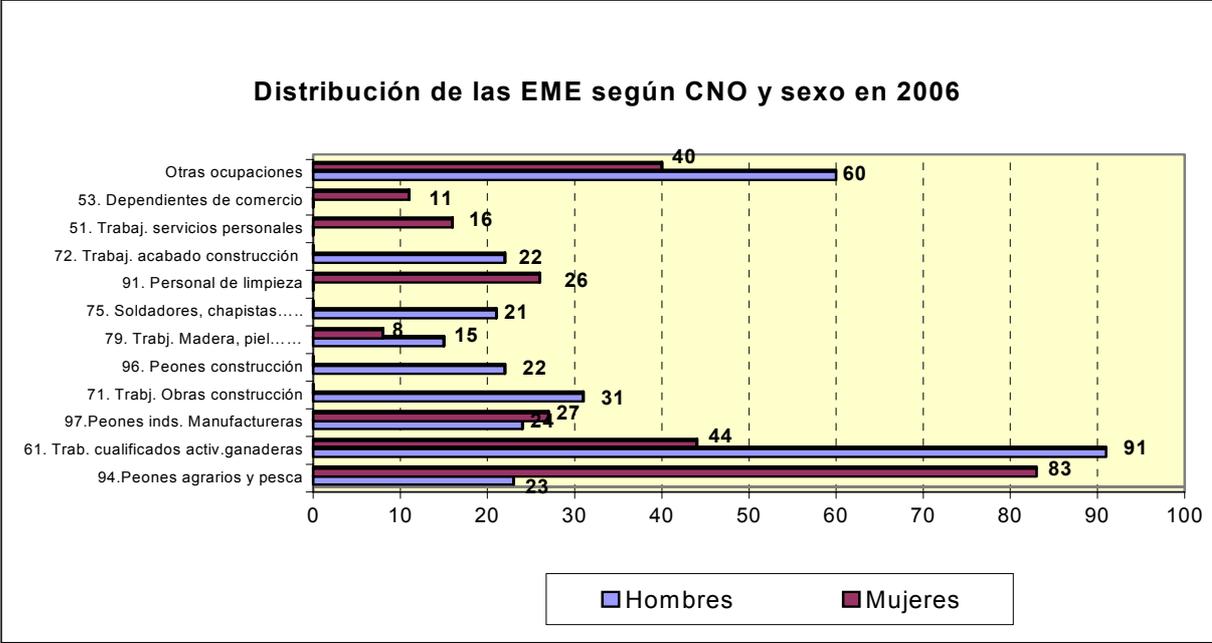
Analizando este gráfico, observamos que: en 2004 destaca el número de casos en mujeres cuya ocupación es el CNO 94 (peones agrarias) al que le siguen los hombres que trabajan en Otras ocupaciones.

Gráfico 4



En el año 2005 el oficio que ha originado más enfermedades musculoesqueléticas ha sido en los trabajadores que realizan trabajos cualificados en actividades ganaderas (CNO 61) seguido de las mujeres cuyo oficio es de peón agraria (CNO 94) y muy de cerca el de las mujeres que realizan trabajos en Otras ocupaciones.

Gráfico 5



En cuanto al año 2006, el oficio que más enfermedades musculoesqueléticas ha originado es el de peón cualificado en actividades ganaderas (CNO 61) en hombres, seguido muy de cerca de las mujeres peones agrarias (CNO 94) destacando también los hombres que trabajan en Otras ocupaciones

En la **Tabla XI** se expone la distribución de las EE.PP musculoesqueléticas con baja en hombres según código de Ocupación durante el período 2004-2006..

TABLA XI: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MÚSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA EN HOMBRES SEGÚN OCUPACIÓN (C.N.O.). PERIODO 2004-2006					
OCUPACION (Código C.N.O.)	2004	2005	2006	TOTAL	%
94. Peones agropecuarios y de la pesca	69	19	23	111	9,35
61. Trabajadores cualificados en actividades ganaderas y del campo	62	165	91	318	26,81
71. Trabajadores obras de construcción	50	53	31	134	11,29
96. Peones construcción	45	25	22	92	7,75
97. Peones industrias manufactureras	33	29	24	86	7,25
79. Trabajadores madera, piel, cuero....	20	17	15	52	4,38
72. Trabajadores de acabado de construcciones, pintores...	19	20	22	61	5,14
75. Elaboradores de herramientas, soldadores,	19	27	21	67	5,64
74. Trabajadores de las industrias extractivas	17	6	3	26	2,19
76. Mecánicos y ajustadores de maquinaria	13	16	16	45	3,79
86. Conductores transporte urbano o por carretera	12	12	13	37	3,11
35. Otros técnicos y profesionales de apoyo	11	4	1	16	1,34
60. Trabajadores cualificados en actividades agrícolas	10	2	1	13	1,09
Otras ocupaciones	60	42	26	128	10,79
TOTAL	440	437	309	1186	100

Como podemos observar el número total de EEPP musculoesqueléticas en hombres según ocupación durante los años 2004 y 2005 es muy similar, mientras que en el año 2006 hay un descenso considerable

Analizando las ocupaciones en hombres, se aprecia que así como en 2004 el mayor número de EEPP musculoesqueléticas se declaran es en los peones Agropecuarios y de la Pesca (código C.N.O. 94), en su mayoría Peones Agrarios y Trabajadores de Almacenes Hortofrutícolas, en los

años siguientes donde más se notifican es en los Trabajadores Cualificados en Actividades Ganaderas y del Campo (código C.N.O. 61), siendo el número declarado muy superior en el año 2005 con respecto al 2006.

La **Tabla XII** expone la distribución de EME con baja en mujeres según ocupación (código C.N.O.) durante el período 2004-2006

TABLA XII: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP. MÚSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA EN MUJERES SEGÚN OCUPACIÓN (C.N.O.).PERIODO 2004-2006					
OCUPACIÓN (Código C.N.O.)	2004	2005	2006	TOTAL	%
94. Peones agropecuarios y pesca	169	100	83	352	40,27
97. Peones industrias manufactureras	21	42	27	90	10,29
53. Dependientes comercio y asimilados	20	8	11	39	4,46
61. Trabajadores cualificados en actividades ganaderas y del campo	17	63	44	124	14,18
91. Empleados domésticos y otro personal de limpieza	16	19	26	61	6,97
51. Trabajadores servicios personales	12	21	16	49	5,60
50. Trabajadores servicios de restauración	9	10	18	37	4,23
78. Trabajadores industria alimentación, bebidas y tabaco	5	6	1	12	1,37
79. Trabajadores madera, piel, cuero, textil, calzado...	5	8	8	21	2,40
Otras ocupaciones	30	38	21	89	10,18
TOTAL	304	315	255	874	100

De las EEPP musculoesqueléticas con baja en mujeres y según su oficio donde más se han notificado ha sido en las trabajadoras Agropecuarias (código C.N.O. 94), almacenes Hortofrutícolas durante todo el periodo analizado, observándose un descenso importante cada año transcurrido y llegando a algo menos de la mitad desde el fin del año 2004 al 2006.

Donde se ha detectado un aumento significativo en 2005 con respecto a 2004 ha sido en los: peones de las Industrias Manufactureras (código C.N.O. 97), trabajadoras Cualificadas en Actividades Ganaderas y del campo (código C.N.O.61) y en las trabajadoras de los Servicios Personales (código C.N.O.51).

De los casos declarados en las trabajadoras de los Servicios de Restauración (código C.N.O. 50), aunque son pocos, sí observamos que doblan en número los detectados en el año 2006 con respecto al año 2004. En las Dependientas de Comercio y asimilados (código C.N.O. 53), el número se reduce a la mitad en el año 2006 con respecto al 2004.

En el caso de las trabajadoras de la Industria de Alimentación observamos que de los 5 casos notificados en 2004, se reduce hasta 1 caso notificado en 2006.

En la **Tabla XIII** se exponen las EE.PP musculoesqueléticas con baja en ambos sexos según Ocupación en la Región de Murcia durante el periodo 2004-2006.

TABLA XIII: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MUSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA EN AMBOS SEXOS SEGÚN OCUPACIÓN. PERÍODO 2004-2006												
OCUPACION (C.N.O)	2004		2005		2006		Total H	%	Total M	%	TOTAL	%
	H	M	H	M	H	M						
94. Peones agropecuarios	69	169	19	100	23	83	111	5,38	352	17,07	463	22,45
61. Trabajadores activ. ganaderas y del campo	62	17	165	63	91	44	318	15,42	124	6,01	442	21,43
97. Peones ind. manufactureras	33	21	29	42	24	27	86	4,17	90	4,36	176	8,53
71. Trabaj. obras construcción	50	-	53	-	31	-	134	6,49	-	-	134	6,50
96. Peones construcción	45	-	25	-	22	-	92	4,46	-	-	92	4,46
79. Trabajadores madera, piel...	20	5	17	8	15	8	52	2,52	23	1,11	75	3,63
75.Elaboradores herramientas, soldadores...	19	-	27	-	21	-	67	3,24	-	-	67	3,24
91. Empleados domésticos...	-	16	-	19	-	26	-	-	61	2,95	61	2,95
72. Trabajadores de acabado construcción...	19	-	20	-	22	-	61	2,95	-	-	61	2,95
51. Trabajadores servicios personales	-	12	-	21	-	16	-	-	49	2,37	49	2,37
53. Dependientes comercio...	-	20	-	8	-	11	-	-	39	1,89	39	1,90
Otras ocupaciones	123	44	82	54	60	40	265	12,85	138	6,69	403	19,54
TOTAL	440	304	437	315	309	255	1186	57,48	876	42,45	2062	100

Observando la tabla anterior destaca en primer lugar que, en lo referente a los hombres, se han declarado más casos en los trabajadores cualificados en actividades ganaderas y del campo seguidos de los trabajadores que tenían otras ocupaciones, los trabajadores en obras de construcción, los peones agropecuarios y de la pesca, los peones de la construcción, peones de industrias manufactureras y elaboradores de herramientas, soldadores...

En la columna donde están reflejadas las EE.PP musculoesqueléticas declaradas en mujeres destacan las trabajadoras agropecuarias, seguidas de las trabajadoras que tenían otras ocupaciones, las trabajadoras cualificadas en actividades ganaderas y del campo, las de las industrias manufactureras y las empleadas domesticas y de limpieza.

En la columna del total vemos que donde más EE.PP musculoesqueléticas se han notificado es en los peones agropecuarios y de la pesca, seguidos de los trabajadores cualificados en actividades ganaderas, de otras ocupaciones, industrias manufactureras, trabajadores en obras de construcción así como de los peones de la construcción, trabajadores de la madera, piel, cuero, elaboradores de herramientas, soldadores, empleados domésticos y en igual número le siguen los trabajadores de acabado de construcciones, etc....

En la **Tabla XIV** se expone la evolución, en el periodo analizado, de las EME con baja en hombres según los meses en el puesto de trabajo.

TABLA XIV: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MUSCULOESQUELETICAS CON BAJA EN HOMBRES SEGÚN MESES EN EL PUESTO DE TRABAJO. PERÍODO 2004-2006					
MESES EN EL PUESTO	2004	2005	2006	TOTAL	%
Menos de 1 mes	16	11	3	30	2,52
De 1 a 3 meses	70	74	41	185	15,59
De 4 a 6 meses	33	42	33	108	9,10
De 7 a 12 meses	58	48	48	154	12,98
De 13 a 24 meses	61	56	28	145	12,22
De 25 a 36 meses	33	42	28	103	8,68
Más de 36 meses	168	152	126	446	37,60
No consta	1	12	2	15	1,26
TOTAL	440	437	309	1186	100

Como se observa donde más casos se han notificado en hombres, teniendo en cuenta que es el tramo más numeroso de trabajadores en activo, es en los trabajadores que llevan más de 36

meses en el mismo puesto de trabajo; en el caso de las trabajadoras ocurre lo mismo aunque el número de casos detectados es algo inferior, y muy similar durante el período considerado.

En número de casos le siguen los trabajadores que llevaban entre uno y tres meses en el mismo puesto, produciéndose un descenso importante en 2006.

En el tramo de trabajadores que llevaban más de 36 meses en el mismo puesto, se observan unas cifras muy similares en los años 2004 y 2005 mientras que en el año 2006 los casos declarados descienden sustancialmente.

En la **Tabla XV**, se muestra la distribución de las EME con baja en mujeres según meses en el puesto de trabajo durante el periodo 2004-2006.

Tabla XV: DISTRIBUCIÓN DE EPP MÚSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA EN MUJERES SEGÚN MESES EN EL PUESTO. PERIODO 2004 – 2006					
MESES EN EL PUESTO	2004	2005	2006	TOTAL	%
Menor de 1 mes	14	11	2	27	3,08
De 1 a 3 meses	59	59	56	174	19,90
De 4 a 6 meses	38	32	26	96	10,98
De 7 a 12 meses	35	49	24	108	12,35
De 13 a 24 meses	35	37	28	100	11,44
De 25 a 36 meses	33	23	18	74	8,46
Más de 36 meses	87	99	98	284	32,49
No consta	3	5	3	11	1,25
TOTAL	304	315	255	874	100

Al igual que ocurría en los hombres, se aprecia en las trabajadoras que llevan más de 36 meses en el mismo puesto de trabajo; aunque el número de casos declarados es algo inferior, y muy similar durante los tres años analizados.

En número de casos le siguen las trabajadoras que llevaban entre uno y tres meses en el mismo puesto, pero las cifras se mantienen muy similares en los tres años que comprenden el periodo en estudio.

En el tramo de trabajadoras que llevaban entre 25 a 36 meses en el mismo puesto, se observa que el número de casos notificados va descendiendo conforme avanza el periodo analizado.

La **Tabla XVI** muestra la distribución de las enfermedades musculoesqueléticas con baja en hombres según sector de actividad (C.N.A.E.- 93) durante el periodo 2004-2006.

TABLA XVI: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MUSCULOESQUELETICAS CON BAJA EN HOMBRES SEGÚN SECTOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA. PERÍODO 2004-2006.					
ACTIVIDAD ECONOMICA (C.N.A.E.-93)	2004	2005	2006	TOTAL	%
151. Industria Cárnica	102	168	94	364	30,71
452. Construcción de Inmuebles	90	79	54	223	18,81
011. Producción Agrícola	27	13	16	56	4,72
281. Fabricación Elementos Metálicos Const.	11	5	8	24	2,02
454. Acabado de Edificios	11	7	9	27	2,27
287. Fabric. de Productos Metálicos, excepto Muebles	10	17	7	34	2,86
512. Comercio Mayor de Materias Primas Agrarias.	10	-	-	10	0,84
271. Fabricación de Productos de Hierro, Acero....	9	1	-	10	0,84
Otras Actividades	170	147	121	438	36,96
TOTAL	440	437	309	1185	100

Durante el periodo considerado se aprecia que de las EE.PP declaradas en hombres en la industria Cárnica en 2005 aumentan con respecto al año 2004 y vuelve a haber un descenso importante en el 2006 con respecto al 2005, siendo en el 2006 cuando menos EE.PP se han notificado en esta actividad.

En la actividad de la Construcción, conforme avanza el periodo analizado, hay un descenso progresivo. En la actividad de Comercio al Mayor de Materias Primas Agrarias de 10 casos que hubo en el 2004 no hay ninguno en 2005 ni en 2006.

En la actividad de Fabricación de productos de Hierro de los 10 casos notificados en total, nueve casos corresponden al 2004, uno al 2005 y ninguno en el 2006, y en Otras Actividades hay un descenso progresivo conforme avanza el periodo considerado.

En la **Tabla XVII** se muestra la distribución de EE.PP. musculoesqueléticas con baja en mujeres según sector de actividad económica (C.N.A.E. 93) durante el período 2004-2006.

TABLA XVII: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MUSCULOESQUELETICAS CON BAJA EN MUJERES SEGÚN SECTOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA. PERÍODO 2004-2006					
ACTIVIDAD ECONOMICA (C.N.A.E.93.)	2004	2005	2006	TOTAL	%
011. Producción Agrícola	76	56	55	187	21,40
151. Industria Cárnica	45	68	43	156	17,84
153. Preparación de Frutas y Hortalizas	35	17	22	74	8,46
512. Comercio al Mayor de Materias Primas Agrarias	25	11	6	42	4,80
522. Comercio al Menor de Alimentos, Bebidas y Tabaco	12	8	10	30	3,43
745. Selección y Colocación de Personal	10	7	4	21	2,40
747. Actividades Industriales de Limpieza	8	5	15	28	3,20
851. Actividades Sanitarias	6	13	12	31	3,54
Otras Actividades	87	130	88	305	34,90
TOTAL	304	315	255	874	100

Como se observa durante el periodo en estudio donde más EE.PP musculoesqueléticas se han notificado ha sido en 2004 en mujeres en la actividad de Producción Agrícola descendiendo en 2005 y sigue igual en el año 2006. Seguido de la industria Cárnica donde se observa un aumento en 2005 con respecto a 2004 y vuelve a descender en 2006. En la actividad de Preparación de Frutas y Hortalizas desciende en 2005 con respecto a 2004 pero vuelve a aumentar levemente en 2006 y lo mismo ocurre con la actividad del Comercio al menor de Alimentos.

En la actividad de Comercio al Mayor de Materias Primas Agrarias y en la de Selección y Colocación de Personal se aprecia un descenso progresivo conforme avanza este periodo.

La **Tabla XVIII** representa la distribución de las EME con baja médica en ambos sexos según sector de actividad económica (C.N.A.E.-93).en el período 2004-2006.

TABLA XVIII DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MUSCULOESQUELETICAS CON BAJA EN AMBOS SEXOS SEGÚN SECTOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA. PERÍODO 2004-2006												
ACTIVIDAD ECONÓMICA (CNAE-93)	2004		2005		2006		Total H	%	Total M		TOTAL	%
	H	M	H	M	H	M			M	%		
151. Ind. Cárnica	102	45	168	68	94	43	364	17,66	156	7,57	520	25,24
452. Construcción de Inmuebles	90	-	79	-	54	-	223	10,82	-	-	223	10,82
011. Producción Agrícola	27	76	13	56	16	55	56	2,71	187	9,07	243	11,79
153. Preparación de Frutas y Hortalizas	-	35	-	17	-	22	-	-	74	3,59	74	3,59
512.Comercio Mayor M. Primas Agrarias	10	25	-	11	-	6	10	0,48	42	2,03	52	2,52
522.Comercio Menor de Alimentos, y Bebidas	-	12	-	8	-	10	-	-	30	1,45	30	1,45
281. Fabricación de Elementos Metál. Construc.	11	-	5	-	8	-	24	1,16	-	-	24	1,16
454. Acabado de Edificios	11	-	7	-	9	-	27	1,31	-	-	27	1,31
287. Fabric. Produc. Metal no Muebles	10	-	17	-	7	-	34	1,65	-	-	34	1,65
271. Fabric. Produc Hierro..	9	-	1	-	-	-	10	0,48	-	-	10	0,48
745. Selección, Colocación de Personal	-	10	-	7	-	4	-	-	21	1,01	21	1,01
Otras Actividades	170	101	147	148	121	115	438	21,26	364	17,66	802	38,93
TOTAL	440	304	437	315	309	255	1186	57,53	874	42,38	2060	100

Como se aprecia en la tabla anterior destaca el número de EE.PP musculoesqueléticas totales notificadas en la industria Cárnica (25,24%), descienden en la actividad de Producción Agrícola a algo menos de la mitad (11,79%) y le siguen de cerca las EE.PP musculoesqueléticas declaradas en la actividad de Construcción de Inmuebles y Obras de Ingeniería Civil (10,82%)

En el resto de actividades el número de EE.PP musculoesqueléticas notificadas es muy inferior (menos de 5%).

La **Tabla XIX** expone la distribución de las enfermedades profesionales musculoesqueléticas con baja en hombres según trabajos anteriores durante el período 2004-2006.

TABLA XIX X: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MUSCULOESQUELETICAS CON BAJA EN HOMBRES SEGÚN TRABAJOS ANTERIORES. PERÍODO 2004-2006					
TRABAJOS ANTERIORES	2004	2005	2006	TOTAL	%
Construcción	120	106	79	305	25,71
Ind. Cárnica	99	169	93	361	30,43
Agropecuarias	51	25	32	108	9,10
Ind. Siderometalúrgica	48	30	36	114	9,61
Ind. Manufactureras	36	32	21	89	7,50
Ind. De la Madera	14	12	9	35	2,95
Hosteleria	7	3	5	15	1,26
Artes Gráficas	5	8	-	13	1,09
Otros	43	40	28	111	9,35
No Consta	17	12	6	35	2,95
TOTAL	440	437	309	1186	100

En esta tabla se aprecia que en 2004 donde más EEPP musculoesqueléticas se han notificado en hombres cuyos trabajos anteriores fueron en construcción seguido de los que han trabajado en la industria cárnica y donde menos se han notificado es en los que han trabajado en artes gráficas.

En 2005, con respecto al 2004, disminuye el número en los que su trabajo anterior ha sido la construcción y también disminuye en mayor o menor medida el número de EE.PP musculoesqueléticas en los trabajadores de la Siderometalúrgia, seguidos de industrias manufactureras, industria de la Madera y en Otros Trabajos. Disminuye también el número de casos declarados en los que no consta el trabajo que realizaban anteriormente y aumentan en el 2005 considerablemente el número de EE.PP musculoesqueléticas de los hombres que trabajaban anteriormente en Cárnicas.

Del periodo analizado, es en 2006 donde realmente se observa un descenso importante, siendo en Cárnicas donde más disminuye con respecto al 2005, le sigue Construcción y aumenta ligeramente el número de casos detectados en trabajadores de las industrias Agropecuarias con

respecto a 2005 pero sigue siendo bastante menor que en 2004 y en los trabajadores de industrias Siderometalúrgicas.

En la **Tabla XX** se expone la distribución de las enfermedades musculoesqueléticas con baja en mujeres según trabajos anteriores durante el período 2004-2006.

TABLA XX: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MUSCULOESQUELETICAS CON BAJA EN MUJERES SEGÚN TRABAJOS ANTERIORES. PERÍODO 2004-2006					
TRABAJOS ANTERIORES	2004	2005	2006	TOTAL	%
Ind. Agropecuarias	140	106	96	342	39,08
Ind. Cárnicas	45	66	46	157	17,94
Dependientes	20	12	10	42	4,8
Limpieza	15	21	23	59	6,74
Hosteleria	12	17	20	49	5,6
Sanitario	10	13	6	29	3,31
Otros	51	69	50	170	19,42
No consta	11	11	5	27	3,08
TOTAL	304	315	256	875	100

De las EE.PP musculoesqueléticas con baja en mujeres y según los trabajos que han realizado anteriormente en el periodo en estudio, se aprecia que donde más se han declarado es en las que trabajaban en industrias Agropecuarias y se ve un descenso significativo de 2004 a 2005 y menos acusado del año 2005 a 2006.

A continuación le siguen las que han trabajado en las industrias Cárnicas, de las que en total se han notificado algo menos de la mitad, y se observa que en 2005 hay un aumento de las EE.PP musculoesqueléticas declaradas con respecto al año 2004 y en el año 2006 vuelve a descender.

En las que han trabajado como dependientes, se aprecia que durante el periodo considerado del año 2004 al año 2006 descendieron a la mitad el número de EE.PP musculoesqueléticas y lo mismo ocurre con las que han trabajado como sanitarias.

Donde se han notificado menos EE.PP musculoesqueléticas conforme avanza el periodo analizado es en las mujeres que han trabajado como dependientes y en la sanidad.

La **Tabla XXI** muestra la distribución de las EME con baja en ambos sexos según trabajos anteriores durante el periodo 2004-2006.

TABLA XXI: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MUSCULOESQUELETICAS CON BAJA EN AMBOS SEXOS SEGÚN TRABAJOS ANTERIORES. PERÍODO 2004-2006												
TRABAJOS ANTERIORES	2004		2005		2006		Total H	%	Total M	%	TOTAL	%
	H	M	H	M	H	M						
Agropecuarias	51	140	25	106	32	96	108	5,24	342	16,59	450	21,83
Construcción	120	-	106	-	79	-	305	14,79	-	-	305	14,80
Ind. Carnica	99	45	169	66	93	46	361	17,51	157	7,62	518	25,13
Ind. Siderometalúrgica	36	-	30	-	36	-	114	5,53	-	-	114	5,53
Ind. Manufactureras	36	-	32	-	21	-	89	4,31	-	-	89	4,31
Dependientes	-	20	-	12	-	10	-	-	42	2,04	42	2,04
Limpieza	-	15	-	21	-	23	-	-	59	2,86	59	2,86
Ind. de la Madera	14	-	12	-	9	-	35	1,70	-	-	35	1,70
Hosteleria	7	12	3	17	5	20	15	0,73	49	2,37	64	3,10
Sanitarios	-	10	-	13	-	6	-	-	29	1,40	29	1,40
Artes Graficas	5	-	8	-	-	-	13	0,63	-	-	13	0,63
Otros Trabajos	43	51	40	69	28	50	111	5,38	170	8,25	281	13,63
No Consta	17	11	12	11	6	5	35	1,70	27	1,31	62	3,01
TOTAL	440	304	437	315	309	256	1186	57,54	875	42,45	2061	100

Como se aprecia en la tabla anterior, el año donde más casos se han notificado en total ha sido en 2004 siendo muy similar el número de casos totales declarados en 2005 y disminuyendo significativamente en 2006.

De los casos totales notificados en hombres donde más se han declarado ha sido en los que trabajaban anteriormente en las industrias Cárnicas, seguidos de los que han trabajado en la Construcción. Descienden significativamente el número de casos notificados de los que han trabajado en la industria Siderometalúrgica; seguidos de los de las industrias Agropecuarias, los de las industrias Manufactureras y en Otros Trabajos.

Con respecto al número de casos totales declarados en mujeres destacan en número las que han trabajado en las industrias Agropecuarias, se han notificado la mitad de casos las de la industria Cárnica y con una tercera parte aproximadamente de las anteriores en las que han trabajado en la industria de la Limpieza, le siguen las que han trabajado en Hostelería, como Dependientas y como Sanitarias.

La **Tabla XXII** representa la distribución de las enfermedades profesionales musculoesqueléticas en hombres según código diagnóstico CIE 9-MC durante el periodo 2004-2006.

TABLA XXII: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MUSCULOESQUELETICAS EN HOMBRES SEGÚN DIAGNÓSTICO. PERÍODO 2004-2006					
DIAGNOSTICO CIE9-MC	2004	2005	2006	TOTAL	%
727.05 Tendinitis y Tenosinovitis muñeca o mano.	125	140	90	355	29,93
726.32 Epicondilitis lateral codo.	77	76	58	211	17,79
726.0 Tendinitis y tenosinovitis hombro.	55	52	44	151	12,73
727.04.Tenosinovitis estiloides radial Quervain.	26	12	6	44	3,70
354.0 Síndrome del túnel del carpo	24	37	31	92	7,76
727.09 Tendinitis y Tenosinovitis codo y rodilla	13	11	11	35	2,95
726.10 Tenosinovitis supraespinoso y rotadores	10	9	9	28	2,36
726.31 Epicondilitis medial codo	9	14	7	30	2,53
Otros	101	86	53	240	20,24
TOTAL	440	437	309	1186	100

Analizando la tabla anterior se observa que el mayor número de casos de EE.PP musculoesqueléticas según el diagnóstico CIE9-MC en hombres se han notificado en el año 2005 de Tendinitis y Tenosinovitis de muñeca o mano (CIE9-MC 727.05) en el que hay un ligero aumento con respecto al año 2004 y un descenso considerable en el año 2006.

En número de casos declarados le siguen los casos de Epicondilitis lateral en codo (CIE9-MC 726.32) en las que en los años 2004 y 2005 se observa que hay el mismo número de casos y en 2006 hay un ligero descenso, ocurriendo lo mismo con las Tendinitis y Tenosinovitis en hombro (CIE9-MC 726.0).

También se aprecia que de las EE.PP musculoesqueléticas declaradas en el periodo estudiado, las que menor número hay son las Tenosinovitis de supraespinoso y rotadores (CIE9-MC 726.10), en las que se observa que hubo el mismo número de casos en el periodo estudiado; le siguen las Epicondilitis medial codo (CIE9-MC 726.31) observandose que hubo un aumento significativo en el 2005 con respecto al 2004 y descendieron considerablemente en el 2006.

En la **Tabla XXIII** se expone la distribución de las enfermedades profesionales musculoesqueléticas en mujeres según diagnostico CIE-9 durante el periodo 2004-.2006.

TABLA XXIII: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MUSCULOESQUELETICAS EN MUJERES SEGÚN DIAGNÓSTICO. PERÍODO 2004-2006					
CÓDIGO DIAGNOSTICO CIE9-MC	2004	2005	2006	TOTAL	%
727.05 Tendinitis y Tenosinovitis muñeca o mano	120	136	82	338	38,67
726.32 Epicondilitis lateral codo. (32	44	33	109	12,47
726.0 Tendinitis y tenosinovitis hombro.	22	29	31	82	9,38
727.04Tenosinovitis estiloides radial Quervain.)	14	16	9	39	4,46
354.0 Síndrome del túnel del carpo	44	43	56	143	16,36
727.09 Tendinitis y Tenosinovitis codo y rodilla	5	6	9	20	2,29
726.31 Epicondilitis medial codo	4	5	6	15	1,72
726.10 Tenosinovitis supraespinoso y rotadores	6	6	2	14	1,60
Otros	57	30	27	114	13,04
TOTAL	304	315	255	874	100

Como se observa dentro de las enfermedades profesionales musculoesqueléticas con baja en mujeres según diagnóstico CIE9-MC declaradas las más numerosas durante el periodo en estudio son las Tendinitis y Tenosinovitis de muñeca o mano, del año 2004 al año 2005 hay un ligero aumento, mientras que como se aprecia hay un descenso considerable en 2006 con respecto a 2005.

Según el número de casos notificados, en segundo lugar están los Síndromes del Túnel del Carpo (código diagnóstico CIE9-MC 354.0), y se aprecia durante el periodo considerado que durante los dos primeros años, 2004 y 2005, el número de casos notificados es similar, mientras que en 2006 hay un aumento aproximado del 13%.

También resalta el número de casos declarados de Epicondilitis Lateral de Codo (código diagnóstico CIE9-MC 726.32) en las que hay un aumento de casos notificados en 2005 con respecto a 2004 y esta cifra vuelve a descender en el año 2006. En las Tendinitis y Tenosinovitis de Hombro (código diagnóstico CIE9-MC 726.0) se observa un ligero aumento conforme avanza el periodo analizado.

La **Tabla XXIV** expone las enfermedades musculoesqueléticas profesionales con baja en ambos sexos según diagnóstico CIE 9 – MC durante el período 2004-2006.

TABLA XXIV: EE.PP MUSCÚLOESQUELÉTICAS CON BAJA EN AMBOS SEXOS SEGÚN CÓDIGO DIAGNOSTICO CIE9-MC. PERIODO 2004-2006												
DIAGNOSTICO CIE9-MC	2004		2005		2006		Total H	%	Total M	%	TOTAL	%
	H	M	H	M	H	M						
727.05 Tendinitis Tenosinovitis Muñeca /mano.	125	120	140	136	90	82	355	29,93	338	38,67	693	33,64
726.32 Epicondilitis lateral codo	77	32	76	44	58	33	211	17,79	109	12,47	320	15,54
726.0 Tendinitis y Tenosinovitis hombro	55	22	52	29	44	31	151	12,73	82	9,38	233	11,32
727.04 Tenosinovitis estiloides Radial Quervain	26	14	12	16	6	9	44	3,70	39	4,46	83	4,02
354.0 Síndrome túnel del Carpo	24	44	37	43	31	56	92	7,76	143	16,36	235	11,41
727.09. Tendinitis y Tenosinovitis Codo y rodilla.	13	5	11	6	11	9	35	2,95	20	2,29	55	2,66
726.31. Tenosinovitis supraespinoso y rotadores. .	10	6	9	6	9	2	28	2,36	14	1,60	42	2,04
726.31. Epicondilitis medial codo	9	4	14	5	7	6	30	2,53	15	1,72	45	2,18
Otros	101	57	86	30	53	27	240	20,24	114	13,04	354	17,18
TOTAL	440	304	437	315	309	255	1186	100	874	100	2060	100

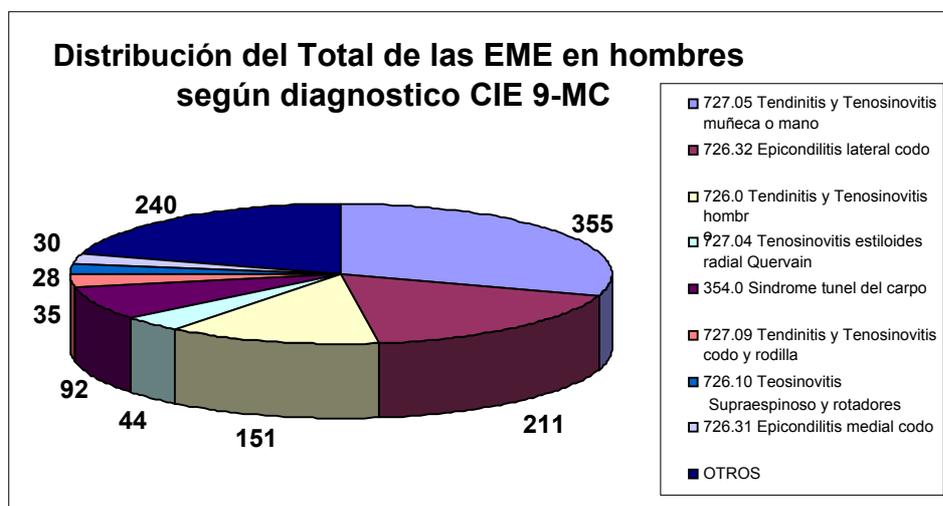
Como se observa en el período considerado de las EE.PP musculoesqueléticas totales en ambos sexos notificadas según código diagnóstico CIE-MC destacan las Tendinitis y Tenosinovitis de muñeca o mano (código CIE9-MC 727.05) que son más del doble que las notificadas con el diagnóstico de Epicondilitis lateral de codo (código CIE9-MC 726.32) y a estas, le siguen los Síndromes del túnel del carpo (código CIE9-MC 354.0) y las Tendinitis y Tenosinovitis en hombro (código CIE9-MC 726.0).

También se aprecia cómo el número de EE.PP musculoesqueléticas totales según el código CIE9-MC notificadas en hombres es bastante superior a las declaradas en mujeres.

Observando una a una todas las EE.PP musculoesqueléticas declaradas únicamente el diagnóstico de Síndrome del túnel del carpo (código CIE9-MC 354.0) es en las que se han notificado un número muy superior en mujeres que en hombres, en todas las demás se han notificado más en hombres que en mujeres.

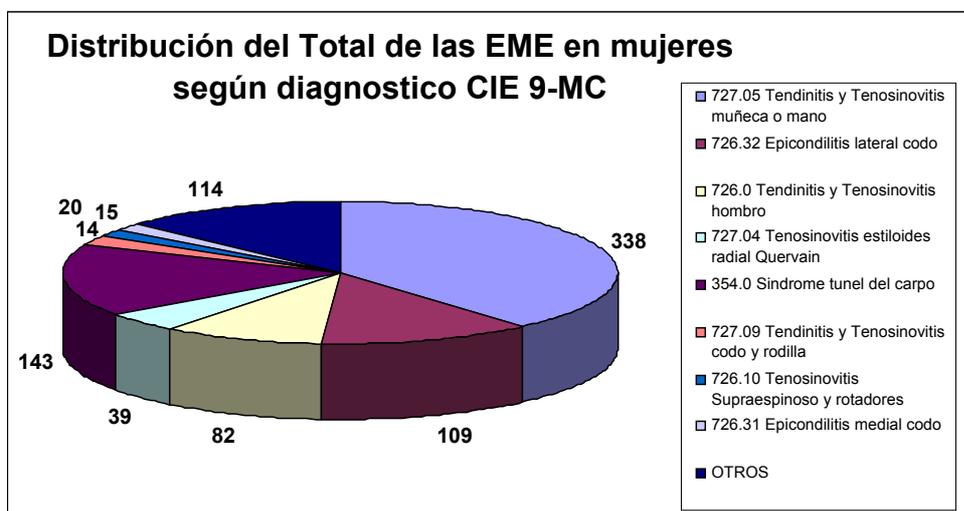
En el **Gráfico 6** se observa la distribución total por número de casos de las EME declaradas en la Región de Murcia según código diagnóstico CIE 9 - MC en hombres durante el periodo en estudio, a partir de los datos de la **Tabla XXIII**.

Gráfico 6



El **Gráfico 7** muestra la distribución total por número de casos de las EME con baja médica en mujeres según código diagnóstico CIE 9 – MC durante el periodo estudiado, partiendo de los datos de la **Tabla XXIV**.

Gráfico 7



En la **Tabla XXV** se expone la distribución de las enfermedades musculoesqueléticas profesionales con baja en ambos sexos según el carácter del diagnóstico durante el periodo 2004-2006.

TABLA XXV: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MÚSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA EN AMBOS SEXOS SEGÚN CARÁCTER DEL DIAGNÓSTICO. PERÍODO 2004-2006												
CARÁCTER DEL DIAGNOSTICO	2004		2005		2006		Total H	%	Total M	%	TOTAL	%
	H	M	H	M	H	M						
Certeza	402	261	404	295	277	225	1083	91,31	781	89,36	1864	90,48
Presunción	38	43	33	20	32	30	103	8,68	93	10,64	196	9,51
TOTAL	440	304	437	315	309	255	1186	100	874	100	2060	100

En la tabla anterior se aprecia como de las 2060 EE.PP musculoesqueléticas totales en ambos sexos según el carácter del diagnóstico, 1864 casos son de certeza lo que representa un 90,48% y que 196 casos son de presunción lo que representa el 9,51%.

La **Tabla XXVI** expone la distribución de las enfermedades profesionales musculoesqueléticas con baja en hombres según grado de la enfermedad en el periodo 2004-2006

TABLA XXVI: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MÚSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA EN HOMBRES SEGÚN GRADO DE LA ENFERMEDAD. PERÍODO 2004-2006					
GRADO ENFERMEDAD	2004	2005	2006	TOTAL	%
Grave	2	-	-	2	0,17
Leve	438	437	309	1184	99,83
TOTAL	440	437	309	1186	100

De los datos de la tabla anterior se aprecia que de un total de 1186 EE.PP musculoesqueléticas notificadas, hubo 2 graves en 2004 y ninguna en los años 2005 y 2006, representando estas el 0,17%. El resto (1184) que representan el 99,83% fueron diagnosticadas como leves. También se observa que durante 2004 y 2005 el número de EE.PP musculoesqueléticas declaradas en hombres es similar, mientras que se aprecia un descenso considerable en 2006.

La **Tabla XXVII** muestra la distribución de las enfermedades profesionales musculoesqueléticas con baja en mujeres según grado de la enfermedad durante el periodo 2004-2006.

TABLA XXVII: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP CON BAJA EN MUJERES SEGÚN GRADO DE LA ENFERMEDAD. PERÍODO 2004-2006					
GRADO ENFERMEDAD	2004	2005	2006	TOTAL	%
Grave	1	-	1	2	0,23
Leve	303	315	254	872	99,77
TOTAL	304	315	255	874	100

En esta tabla se observa que en 2004 hubo una enfermedad profesional musculoesquelética cuyo grado de enfermedad era grave, en 2005 no hubo ninguna y en el año 2006 hubo otra, representando un total de dos EE.PP musculoesqueléticas graves durante el periodo analizado lo que representan el 0,23% del total.

También se aprecia que en las EE.PP musculoesqueléticas diagnosticadas como leves hay un ligero aumento en 2005 con respecto a 2004, y hay un descenso sustancial en 2006 con respecto a 2005 y estas representan el 99,77%.

En la **Tabla XXVIII** se expone la distribución de enfermedades profesionales musculoesqueléticas en ambos sexos con baja según grado de la enfermedad durante el periodo 2004-2006.

TABLA XXVIII: DISTRIBUCIÓN DE EE.PP MÚSCULOESQUELÉTICAS CON BAJA EN AMBOS SEXOS SEGÚN GRADO DE LA ENFERMEDAD. PERÍODO 2004-2006												
GRADO ENFERMEDAD	2004		2005		2006		Total H	%	Total M	%	TOTAL	%
	H	M	H	M	H	M						
Grave	2	1	-	-	-	1	2	0,17	2	0,23	4	0,20
Leve	438	303	437	315	309	254	1184	99,83	872	99,77	2057	99,80
TOTAL	440	304	437	315	309	255	1186	100	874	100	2061	100

Como se observa durante el periodo considerado se han declarado en total cuatro EE.PP musculoesqueléticas con baja en ambos sexos con grado de la enfermedad grave, que representan el 0,20% del total de, el resto, 2057 son leves y representan el 99,80%.

CONCLUSIONES

Como más significativo de todo lo expuesto destacan los puntos siguientes:

- En la Región de Murcia, el número de enfermedades musculoesqueléticas totales (con y sin baja médica) ha representado el 88,24% en relación con el número total de EE.PP declaradas. Este porcentaje es superior al registrado a nivel Nacional en un 4,26%.
- De las enfermedades musculoesqueléticas totales analizadas, 2060 son con baja médica y 277 casos son recaídas de procesos anteriores.
- Atendiendo al sexo, de los 2060 casos declarados en la Región de Murcia, 1186 son hombres y los 874 restantes son mujeres.
- En cuanto a la incidencia de esta patología en las poblaciones autóctona e inmigrante afiliadas a la Seguridad Social en Murcia, en el grupo E6 ha sido mayor en la población trabajadora autóctona que en la inmigrante durante todos los años del periodo estudiado, el 89,56% del total de EME declaradas pertenecen a la población autóctona y el 10,44% a la población inmigrante.
- El sector de actividad económica que han representado más EME ha sido en hombres la industria cárnica (CNAE 151), que representa el 17,66% de los casos, y en mujeres la producción agrícola (CNAE 011) con el 9,07% de los casos registrados.
- Según la edad, el grupo donde más EME se produjeron en hombres son los que están entre los 30 a 39 años con un 32,63%, seguido de cerca de los que están en el tramo de los 20 a 29 años. En cuanto a las mujeres, el mayor porcentaje se registra en las que están en el rango de los 40 a 49 años con un 31,65%, seguidas de cerca de las que están en el tramo de los 30 a 39 años que representan el 29,02% de los casos.
- Respecto a las ocupaciones más frecuentes que han producido más casos de EME han sido en hombres los trabajadores en actividades ganaderas con el 15,42% de los casos y en mujeres los peones agropecuarios con el 17,07%.
- Por el diagnóstico CIE 9-MC más frecuente según sexo que han declarado más casos de esta patología; en hombres son las tendinitis y tenosinovitis de muñeca o mano (código CIE 727.05), representando el 29,93% de casos y lo mismo ocurre respecto a las mujeres, alcanzando en estas el 38,67%.
- El 90,48% de E6 han sido declaradas con carácter de certeza y el 9,51% restante con carácter de presunción, a la espera de pruebas exploratorias que confirmen el diagnóstico de presunción.
- La práctica totalidad de los partes de declaración de enfermedades musculoesqueléticas emitidos, el 99,83%, han sido calificados como leves. Tan solo hubo 3 casos en el año 2004 que fueron calificados como graves.

BIBLIOGRAFÍA:

1. *Trastornos músculoesqueléticos: lesiones por movimientos repetitivos*.UCYMAT- DIRECCIÓN DEL TRABAJO (doc).
- 2 Base de datos de enfermedades profesionales. Murcia: Instituto de Seguridad y Salud Laboral.
3. Real Decreto 917/1994 por el que se aprueba la Clasificación Nacional de Ocupaciones (CON – 94). (B.O.E. núm. 126, 27/05/1994).
4. Real Decreto 1960/1992 por el que se aprueba la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE – 93) (BOE núm. 306, 22/12/1992. modificado por el Real Decreto 330/2003.
5. Clasificación Internacional de Enfermedades CIE.9.MC Actualización 4ª edición Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo, en colaboración con el Boletín Oficial del Estado.
6. Estadísticas de siniestralidad laboral de la Región de Murcia, 2004, 2005, 2006 y 2007 Murcia: Instituto de Seguridad y Salud Laboral (Documentos divulgativos sobre seguridad y salud en el trabajo n^{os} 5, 7, 8, 9).

