

PLAN DE VIGILANCIA Y SALVAMENTO EN PLAYAS Y LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN DEL AYUNTAMIENTO DE MAZARRÓN

PLAN COPLA 2010

INFORME ESTADISTICO

1. Introducción.

El Plan de Vigilancia y Salvamento en Playas y Lucha contra la Contaminación (en adelante, el Plan) de este ayuntamiento, que sigue vigente a fecha de la redacción de este informe estadístico y que finalizara el día 31 de diciembre del 2010, ha rebasado las épocas o periodos de peligro alto y medio, periodos en los que están abiertos los Puestos de Vigilancia y Salvamento (en adelante, puesto/s Lima/s) y por tanto, podemos realizar una estadística de las asistencias realizadas con el grueso de los datos, ya que a partir del día 13 de septiembre el Plan pasa a su fase de riesgo bajo, sin presencia física de efectivos en las playas, y realizándose una vigilancia dinámica y a demanda por parte de los servicios integrados en el Plan.

2. Procedencia y estructura de los datos.

El Servicio de Emergencias Municipal y Protección Civil (en adelante, SEM), en su organización interna establece para el Plan junto con Cruz Roja Mazarrón, un parte único para reflejar las asistencias que se producen en los puestos Limas.

Dicho parte es realizado por cada actuación realizada, con las siguientes tipificaciones: Curas y primeros auxilios, Rescates a y Servicios sociales; cada una de estas tipificaciones se subdivide en otras tipificaciones concretas, las cuales son establecidas por consenso a través de una comisión regional entre la Dirección General de Emergencias de la CARM (en adelante, DGE) y los ayuntamientos integrados en el Plan Copla.

En el parte de asistencia también quedan reflejados los datos personales de las personas atendidas, fecha, hora, estado de bandera en el momento de la asistencia, y si la persona ha necesitado ser evacuada.

Todos estos datos se almacenan telemáticamente de dos formas simultáneamente:

- En una base de datos del SEM
- En la intranet de la DGE a través del portal SIC 112

Los partes físicamente se organizan en una estructura de carpetas y definitivos en el SEM, dando un especial tratamiento a la documentación de las playas de la calidad Q, que tienen unos requerimientos específicos.

Cada día, a la finalización del servicio, los puestos limas indican al CECOPAL vía radio, el total de cada una de las subtipificaciones obtenidas, las cuales son introducidas simultáneamente en la intranet de la DGE, en la cual también se introducen la información de los cambios de estado de la mar y banderas, al cual se puede tener acceso en tiempo real para el público en general, desde el portal de www.regmurcia.com.

Los partes son introducidos en la base de datos del SEM, conforme se van recibido al día siguiente y sucesivos, no se codifican los datos personales, solo los valores que son objeto de esta estadística.

3. Valoración estadística.

El Plan se establece con el objetivo fundamental de Prevenir riesgos, para salvaguardar la integridad de los usuarios de la playa y del medio.

Por tanto, la valoración de los datos estadísticos No es al “alza”, es decir, un valor alto no representa un buen trabajo, solo representa una alta casuística.

El buen trabajo queda representado por una baja asistencia, lo que denota, que los servicios de prevención funcionan y son efectivos, evitando que se produzca la incidencia.

Las causas de intervención o asistencia en la playa, son aleatorias como en cualquier otro ámbito de la emergencia, pero queda claro que se suman dos conceptos principales: el usuario y sus circunstancias personales; y el medio, en nuestro caso la playa (accesos, arena y lámina de agua).

Aunque la mayor atención se centra en la Lámina de agua, como riesgo potencial, la realidad es que es en la Arena, donde se centran el grueso de las actuaciones, debido al alto número de usuarios y sus circunstancias personales, que como norma, marcan el tipo de asistencias que se realizan.

Otra de las casuísticas relevantes y totalmente aleatoria, son las “Picaduras de Animal Marino”, donde están encuadradas las picaduras de Medusas.



La afluencia o no de medusas a las playas, es totalmente aleatoria cada año y motivo de estudios, de hecho existe un Plan Nacional en esta materia, en el cual colabora el SEM.

Al no poderse evaluar ni predecir el riesgo ante las Medusas, no podemos interpretar este valor de forma coherente, simplemente como una circunstancia cíclica y variable. El número de asistencias por este motivo, aunque sea elevado, no representa un valor de efectividad del servicio ni tampoco una deficiencia en el mismo, simplemente, que en un periodo determinado, por causas que se desconocen, han llegado a la costa mayor número de medusas provocando un mayor número de picaduras.

4. Análisis de la distribución temporal del Plan 2010.

Los datos contenidos en la base de datos del SEM que desmigajan para obtener la estadística de las asistencias realizadas durante estos periodos medios y altos, comprendiendo el Plan un total de 97 días de apertura de puestos Limas, con el siguiente desglose mensual:

❖ Abril:	4 días
❖ Junio:	19 días
❖ Julio:	31 días
❖ Agosto:	31 días
❖ Septiembre:	12 días

No todos los días abren todos los puestos, para cada época y afluencia determina que se establezca en el Plan, los puestos que abren, siendo los meses de julio y agosto los únicos con los que cuentan con los 14 puestos Limas, abiertos.

Por tanto para obtener una estadística proporcionada por puestos Limas, será necesario conocer el número de días que abre cada puesto Lima:

➤ Lima 1- El Mojón	62 días
➤ Lima 2- El Alamillo	62 días
➤ Lima 3 – El Rihuete	97 días
➤ Lima 4 – El Puerto	74 días
➤ Lima 5 – La Isla	82 días
➤ Lima 6 – Bahía	62 días
➤ Lima 7 – La Reya	97 días
➤ Lima 8 – La Pava	62 días
➤ Lima 9 – Nares	62 días
➤ Lima 10 – Castellar 1	82 días
➤ Lima 11 – Castellar 2	62 días
➤ Lima 12 – Bolnuevo-Camping	66 días
➤ Lima 13 – Bolnuevo-Oasis	82 días
➤ Lima 14 – Percheles	62 días

De forma puntual, puede abrirse algún puesto Lima, fuera de su época establecida para reforzar la afluencia de usuarios. En este sentido este año ha permanecido abierto durante los 12 días de septiembre el puesto de Lima 6 – Bahía, contando por tanto con un total de 74 días de apertura.

La franja horaria de apertura de los puestos Limas es común para todas las fechas, siendo de 11.30 a 19.30 horas.

En este ítem estadístico “hora de asistencia” tendremos en cuenta 3 posibles escenarios:

1. Asistencia dentro del horario de apertura, desglosado en dos franjas horarias: de 11.30 a 15.00 y de 15:01 a 19.30 horas
2. Asistencia fuera del horario de apertura: cuando el personal atiende al usuario antes o después del horario de apertura, mientras se encuentra aún en la playa.
3. Asistencia a demanda: cuando los puestos están cerrados, bien por horario o por época y la asistencia es solicitada al 1-1-2.

5. Datos numéricos de la estadística del Plan 2010.

5.1. Totales.

El primer análisis realizado corresponde a los totales, en el cual podemos establecer varios ítems de parametrización:

✓ Total de días del Plan:	97 días
○ Total de días con asistencias	95 “
○ Total Asistencias por meses	
▪ Abril	8 Asist./4 días
▪ Junio	87 Asist./17 días
▪ Julio	654 Asist./31 días
▪ Agosto	1771 Asist./31 días
▪ Septiembre	349 Asist./12 días
✓ Total de Asistencias realizadas:	2870 Asistencias
○ Total de Curas y Primeros auxilios	2643 “
○ Total de Salvamentos	45 “
○ Total de Servicios Sociales	182 “
✓ Total de Asistencias por Banderas:	
○ Verde	2575 “
○ Amarilla	282 “
○ Roja	13 “
✓ Total por Franja Horaria:	
○ De 11.30 a 15.00 horas	1522 Asistencias
○ De 15.01 a 19.30 horas	1342 “
○ Fuera de Horario	6 “
✓ Total por puestos Limas:	
○ Lima 1- El Mojón	127 Asist./62 días
○ Lima 2- El Alamillo	118 Asist./62 días
○ Lima 3 – El Rihuete	464 Asist./97 días
○ Lima 4 – El Puerto	548 Asist./74 días
○ Lima 5 – La Isla	312 Asist./82 días
○ Lima 6 – Bahía	212 Asist./74 días
○ Lima 7 – La Reya	243 Asist./97 días
○ Lima 8 – La Pava	161 Asist./62 días
○ Lima 9 – Nares	71 Asist./62 días
○ Lima 10 – Castellar 1	224 Asist./82 días
○ Lima 11 – Castellar 2	41 Asist./62 días
○ Lima 12 – Bolnuevo-Camping	124 Asist./66 días
○ Lima 13 – Bolnuevo-Oasis	133 Asist./82 días
○ Lima 14 – Percheles	92 Asist./62 días

✓ Total de Personas Atendidas:	2853 Personas
○ Por Sexo:	
▪ Mujer	1452
▪ Hombres	1401
○ Por Rango de edad:	
▪ Bebes (00 a 2 años)	35
▪ Niños (3 a 13 años)	1150
▪ Adolescentes (14 a 21 años)	407
▪ Adultos (22 a 64 años)	1048
▪ 3ª edad (+65 años)	213
✓ Total por necesidad de ser evacuados:	
○ Con evacuación a centro sanitario	36
○ Sin evacuación (solo asistencia in situ)	2817

5.2. Interacción de ítems estadísticos.

El siguiente análisis de los valores numéricos corresponde al cruce de variables, para obtener imágenes más precisas de la actividad del Plan, con datos pormenorizados y datos porcentuales.

Como patrones base, establecemos la referencia en los puestos Limas, el tipo de asistencia y la temporalidad del Plan.

Posteriormente hacemos un análisis de los casos más representativos confrontando tipos de asistencia, sexo, edad y/o estado de la bandera.

En cuanto a los Rescates y salvamentos, podemos analizar los medios utilizados para su realización, el estado de la bandera y la edad y sexo cuando se trata de personas, así como la franja horaria.

Así obtenemos los siguientes valores numéricos para cada escenario:

5.2.1. Puestos Limas. Totales por tipos de asistencia.

❖ Lima 1 – El Mojón	Total	127
○ Curas y Primeros aux.		126
▪ Picaduras de animal marino		108
▪ Picaduras de insectos		4
▪ Heridas		6
▪ Esguinces/luxaciones		1
▪ Otros		7
○ Servicios Sociales	1	
▪ Personas Extraviadas		1
❖ Lima 2 – El Alamillo	Total	118
○ Curas y Primeros aux.		113
▪ Alergias		1
▪ Picaduras de animal marino		82
▪ Picadura de insectos		3
▪ Quemaduras	1	
▪ Contusiones		2
▪ Heridas		16
▪ Otros		8
○ Rescate y Salvamento.		5
▪ Personas		1
▪ Embarcaciones		2
▪ Elementos Flotantes		2



❖ Lima 3 – El Rihuete	464
○ Curas y Primeros aux.	462
▪ Picaduras de animal marino	361
▪ Picadura de insectos	40
▪ Quemaduras	3
▪ Contusiones	3
▪ Esguinces/luxaciones	1
▪ Heridas	52
▪ Otros	8
○ Rescate y Salvamento.	2
▪ Personas	1
▪ Elementos Flotantes	1
❖ Lima 4 – El Puerto	548
○ Curas y Primeros aux.	455
▪ Picaduras de animal marino	295
▪ Picadura de insectos	33
▪ Quemaduras	1
▪ Contusiones	1
▪ Esguinces/luxaciones	1
▪ Fracturas	1
▪ Heridas	119
▪ Otros	4
○ Servicios Sociales	93
▪ Personas extraviadas	12
▪ Ayuda discapacitados	71
▪ Servicios sociales	10
❖ Lima 5 – La Isla	312
○ Curas y Primeros aux.	269
▪ Picaduras de animal marino	181
▪ Picadura de insectos	13
▪ Lipotimias	1
▪ Heridas	63
▪ Otros	11
○ Servicios Sociales	43
▪ Personas extraviadas	4
▪ Ayuda discapacitados	36
▪ Servicios sociales	3



❖ Lima 6 – Bahía	212
○ Curas y Primeros aux.	186
▪ Picaduras de animal marino	142
▪ Picadura de insectos	6
▪ Quemaduras	1
▪ Heridas	24
▪ Otros	13
○ Rescate y salvamento	22
▪ Personas	7
▪ Embarcaciones	2
▪ Elementos flotantes	9
▪ Otros	4
○ Servicios Sociales	4
▪ Personas extraviadas	4
○ Asfixia por inmersión	1
▪ Con vida (Rescate persona)	1
❖ Lima 7 – La Reya	243
○ Curas y Primeros aux.	226
▪ Picaduras de animal marino	137
▪ Picadura de insectos	16
▪ Quemaduras	2
▪ Fracturas	1
▪ Heridas	58
▪ Otros	12
○ Rescate y salvamento	1
▪ Personas	1
○ Servicios Sociales	16
▪ Personas extraviadas	16



❖ Lima 8 – La Pava	161
○ Curas y Primeros aux.	139
▪ Picaduras de animal marino	73
▪ Picadura de insectos	6
▪ Lipotimias	2
▪ Esguince/luxación	2
▪ Heridas	39
▪ Otros	17
○ Rescate y salvamento	3
▪ Personas	3
○ Servicios Sociales	19
▪ Personas extraviadas	1
▪ Ayuda Discapacitados	15
▪ Servicios sociales	3
❖ Lima 9 – Nares	71
○ Curas y Primeros aux.	69
▪ Picaduras de animal marino	43
▪ Picadura de insectos	3
▪ Contusiones	1
▪ Heridas	17
▪ Otros	5
○ Rescate y salvamento	2
▪ Personas	2
❖ Lima 10 – El Castellar - 1	224
○ Curas y Primeros aux.	222
▪ Picaduras de animal marino	161
▪ Picadura de insectos	15
▪ Lipotimias	1
▪ Esguince/luxación	1
▪ Heridas	40
▪ Otros	4
○ Rescate y salvamento	1
▪ Personas	1
○ Servicios Sociales	1
▪ Personas extraviadas	1



❖ Lima 11 – El Castellar - 2	41
○ Curas y Primeros aux.	39
▪ Picaduras de animal marino	24
▪ Esguince/luxación	1
▪ Heridas	14
○ Rescate y salvamento	2
▪ Personas	2
❖ Lima 12 – Bolnuevo-Camping	124
○ Curas y Primeros aux.	115
▪ Picaduras de animal marino	62
▪ Picadura de insectos	7
▪ Quemaduras	1
▪ Heridas	40
▪ Otros	5
○ Rescate y salvamento	4
▪ Personas	4
○ Servicios Sociales	5
▪ Personas extraviadas	5
❖ Lima 13 – Bolnuevo-Oasis	133
○ Curas y Primeros aux.	132
▪ Alergias	6
▪ Picaduras de animal marino	74
▪ Picadura de insectos	7
▪ Quemaduras	2
▪ Esguince/luxación	2
▪ Heridas	37
▪ Otros	4
○ Rescate y salvamento	1
▪ Personas	1

❖ Lima 14 – Percheles	92
○ Curas y Primeros aux.	89
▪ Picaduras de animal marino	56
▪ Picadura de insectos	2
▪ Contusiones	4
▪ Esguince/luxación	1
▪ Heridas	19
▪ Otros	7
○ Rescate y salvamento	3
▪ Personas	3

5.2.2. Análisis por Grupos de edad y tipificaciones de Curas y Primeros Auxilios.

El valor máximo de las asistencias recae sobre las curas y primeros auxilios por ello consideramos útil saber el perfil del usuario afectado por estas incidencias, centrándonos solo en las 3 tipificaciones con mayor número de intervenciones, obtenemos:

Tipificación	Grupo de edad	Totales
Picaduras de Animal Marino	Niños de 3 a 13 años	749
	Adultos de 22 a 64 años	693
	Adolescentes de 14 a 21 años	258
	3ª edad +65 años	86
	Bebes de 00 meses a 2 años	12
Heridas/Cortes/Hemorragias	Niños de 3 a 13 años	251
	Adultos de 22 a 64 años	147
	Adolescentes de 14 a 21 años	101
	3ª edad +65 años	37
	Bebes de 00 meses a 2 años	8
Picadura de insecto	Niños de 3 a 13 años	43
	Adultos de 22 a 64 años	72
	Adolescentes de 14 a 21 años	15
	3ª edad +65 años	15
	Bebes de 00 meses a 2 años	4



5.2.3. Análisis por Estado de la Bandera y tipificaciones de Curas y Primeros Auxilios.

Solo contemplando las tipificaciones que tienen asistencias en los 3 estados posibles de bandera.

Tipificación	Bandera	Totales
Picaduras Animal Marino		
	Verde	1589
	Amarilla	209
	Roja	1
Heridas/Cortes/Hemorragias		
	Verde	490
	Amarilla	46
	Roja	8
Picadura de insecto		
	Verde	143
	Amarilla	5
	Roja	1

5.2.4. Análisis por Grupos de edad y tipificaciones de Salvamento a: Personas.

En cuanto a los Rescates y salvamentos la tipificación más significativa corresponde al salvamento de Personas, en los que tenemos los siguientes grupos de edad.

Tipificación	Grupo de edad	Totales
Salvamento A: Personas	Niños de 3 a 13 años	5
	Adultos de 22 a 64 años	14
	Adolescentes de 14 a 21 años	3
	3ª edad +65 años	4
	Bebes de 00 meses a 2 años	0

5.2.5. Análisis por Estado de la Bandera y tipificaciones de Salvamento.

Tipificación	Bandera	Totales
Salvamento A: Personas		
	Verde	17
	Amarilla	9
	Roja	0



5.2.6. Análisis por Franja horaria y tipificaciones de Salvamento.

Tipificación	Franja Horaria	Totales
Salvamento A: Personas		
	De las 11.30 a las 15.00	10
	De las 15.01 a las 19.30	16
	Fuera de horario	0

5.2.7. Análisis por Grupos de edad y tipificaciones de Servicios Sociales

En cuanto a los Servicios Sociales tenemos los siguientes grupos de edad, para cada tipificación

Tipificación	Grupo de edad	Totales
Servicios Sociales		
Personas extraviadas	Niños de 3 a 13 años	31
	Adultos de 22 a 64 años	0
	Adolescentes de 14 a 21 años	5
	3ª edad +65 años	2
	Bebes de 00 meses a 2 años	0
Ayuda a Discapacitados	Niños de 3 a 13 años	3
	Adultos de 22 a 64 años	58
	Adolescentes de 14 a 21 años	2
	3ª edad +65 años	59
	Bebes de 00 meses a 2 años	0
Servicios sociales varios	Niños de 3 a 13 años	14
	Adultos de 22 a 64 años	0
	Adolescentes de 14 a 21 años	0
	3ª edad +65 años	0
	Bebes de 00 meses a 2 años	2

Mazarrón a 30 de septiembre de 2010.