

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.