

# Campaña de prevención de accidentes en la recolección de la aceituna

**L**a gran representatividad que tiene el cultivo del olivo en la agricultura española, se puede analizar solamente con el hecho de que, con una extensión de 2.113.000 hectáreas, ocupa a nivel nacional (con un 16%) el segundo lugar —después de los cereales— del cultivo de secano. La producción media de aceituna, en los últimos años, es de más de 2.300.000 Tm., de las cuales, aproximadamente el 93% corresponden a la aceituna de almazara. Se puede afirmar, igualmente, que es el cultivo que

ANTONIO GUTIERREZ MARCO  
SATURIO IZQUIERDO FERNANDEZ  
*Dpto. de Prevención de MAPFRE  
Mutua de Accidentes de Trabajo.*

genera más puestos de trabajo dentro de la agricultura.

La distribución del olivo, con excepción de la zona norte, está muy extendida en España, siendo, en orden de importancia, las zonas de Andalucía, Centro, Extremadura, Cataluña y Levante, las que mayores superficies tienen dedicadas a este cultivo.

## RECOLECCION DE LA ACEITUNA

Dentro de la exposición que más adelante se va a llevar a cabo y que motiva el desarrollo de este artículo, dedicado a la recolección de la aceituna bajo el punto de vista de prevención de accidentes, se exponen los trabajos que, de forma esquemática, se desarrollan en esta fase del cultivo (fig. 1).

El proceso de la recolección expuesto, es común en las explotaciones oliveras, si bien, hay que distinguirlo





que es la recolección manual o clásica de la mecanizada.

En el primer caso, el desprendimiento de la aceituna del árbol se efectúa mediante el "vareo" de las ramas, cayendo la mayoría de las aceitunas a una malla o mantón que previamente se coloca en el suelo alrededor del árbol. La recogida del fruto, tanto el caído sobre los mantones como el del suelo, se hace a mano, depositándose en unas espuelas que serán trasladadas a una criba situada en el propio tajo, para su limpieza de hojas, tierra, etcétera. Después de efectuada esta labor, la aceituna se deposita en sacos o se carga en remolques para ser trasladada hasta la almazara para su molidura.

En la recolección mecanizada, el proceso del desprendimiento de la aceituna se desarrolla, generalmente, con máquinas vibradoras de tronco, siendo recogido el fruto igualmente en mallas; aquellos que se salen de las mismas, se cogen con rodillos, barreadoras o aspiradores, para lo que hay que preparar el suelo previamente alisándolo con rulos o planchas pesadas. En este tipo de recolección, la aceituna, tal y como se recoge, se traslada en sacos o espuelas hasta la limpiadora y lavadora mecanizada, situada en la finca o almazara cooperativa.

### INICIO DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

La recolección de la aceituna en la provincia de Jaén que, con 460.000 hectáreas, es la provincia con mayor superficie dedicada a este cultivo, se realiza, dependiendo de las condiciones climatológicas y de la cosecha, durante los meses de diciembre, enero, febrero y marzo, generando una gran concentración de mano de obra

durante una media de noventa y cinco días.

Con este artículo, se pretende exponer las experiencias que el Departamento de Prevención de MAPFRE, Mutua Patronal de Accidentes de Trabajo, a través de las sucesivas Campañas de Prevención de Accidentes, viene desarrollando en la provincia de Jaén desde el año 1969.

En la Campaña 1968-69 se produjeron en las empresas asociadas a MAPFRE, un total de 1.736 accidentes con baja en el período de recolección. Después de diversos estudios, se programó y puso en marcha la primera de las Campañas de Prevención de Accidentes en la recolección de la aceituna (1969-70) que, al igual que las siguientes, se materializó en una serie de actuaciones formativas, informativas y técnicas, como más adelante detallaremos.

### ACCIDENTABILIDAD

Como base fundamental para el enfoque de las Campañas de Prevención, se procedió a efectuar un estudio estadístico detallado de los 1.736

accidentes registrados en la Campaña 1968-69, así como de las causas predominantes.

Las conclusiones más importantes de dicho estudio, fueron las siguientes:

#### A) Distribución de lesiones por región anatómica.

Piernas . . . . .	32,6%
Manos . . . . .	18,6%
Tronco . . . . .	17,7%
Ojos . . . . .	11,6%
Pies . . . . .	9,9%
Brazos . . . . .	7,2%
Cabeza . . . . .	2,1%

#### B) Causas más frecuentes de estas lesiones:

— *Actuaciones peligrosas e inseguras* durante la propia recolección que dan lugar a caídas de los olivos y de las escaleras, ya que en numerosas ocasiones, es necesario adoptar estas formas de trabajo, para poder llegar, durante el "vareo", a las aceitunas situadas en la parte superior del árbol.

— *Caldas al mismo nivel*, debido a las malas condiciones en que se

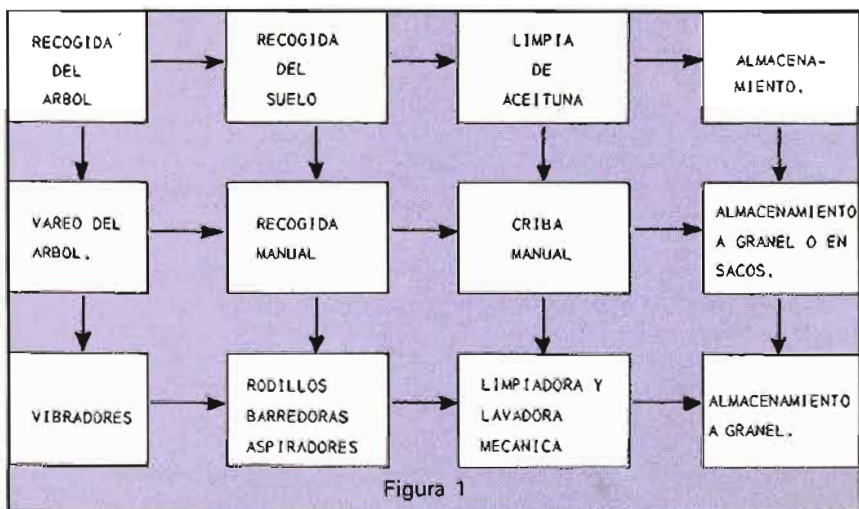


Figura 1





encuentra, generalmente, el terreno.

— *Manejo de cargas.* La aceituna, una vez desprendida del árbol —como ya se ha indicado— se limpia y almacena en sacos para su transporte a la almazara, por lo que el manejo de materiales, en este caso, se basa principalmente en la carga de sacos al remolque y descarga de los mismos en la almazara, traslado de cribas y de los mantos o redes que se ponen debajo de los olivos.

— *Accidentes "in itinere".* Hay que destacar, en este caso, que el traslado del personal trabajador desde su domicilio al lugar de trabajo, se hace por distintos medios de locomoción, siendo generalmente utilizados remolques agrícolas, motocicletas y animales; un gran porcentaje va andando a las fincas. Si añadimos a estos medios de locomoción, el hecho de que las carreteras son de poca visibilidad, debido al número elevado de curvas que tienen en su trazado, el resultado es un elevado número de accidentes.

— *Golpes de aceitunas en ojos,* como consecuencia del desprendimiento violento de las mismas durante el "vareo". El trabajo es efectuado por dos o tres hombres en un mismo olivo, por lo que corren el riesgo de lanzarse las aceitunas unos a otros.

— *Recogida manual de aceitunas del suelo* que produce lesiones en manos y rodillas. Esta labor es realizada, generalmente, por mujeres en posición de rodillas. Las lesiones más importantes producidas en rodillas, consisten en heridas por piedras, trozos de ramas, etcétera, y por otra parte, bursitis traumática, debido a la humedad del terreno y del frío; por ser época invernal, el trabajo se hace bastante penoso y con un riesgo (como se aprecia en las cifras anteriores) muy elevado.

Igualmente se producen heridas en

los dedos de las manos por pinchazos, cortes, etcétera.

La acción básica sobre estas dos últimas causas de accidentes se materializó a través del empleo de material de protección personal, cuya selección respondió a los criterios que a continuación se detallan:

### SELECCION DEL MATERIAL DE PROTECCION PERSONAL

— *Protección ocular.*—Se requería un tipo de protección con buena sujeción a la cabeza, sin elementos salientes, con un buen ángulo de visión y, en lo posible, alta resistencia al empañamiento y al rayado.

Se ensayaron diversos modelos como gafas panorámicas, gafas con visores de malla metálica, etcétera, sin conseguir una solución óptima al problema.

En la actualidad, se viene utilizando una pantalla de acetato, de 25x10 cen-

tímetros, con una banda de goma-espuma de dos centímetros de espesor, pegada en la parte superior interna de la pantalla para mayor comodidad en su contacto con la frente. Para su adaptación a la cabeza, lleva acoplada una goma elástica regulable, de 1,50 centímetros de ancho.

La protección ocular es empleada, básicamente, por los vareadores.

— *Protección de las rodillas.*—El material ideado para evitar los efectos de la acción abrasiva y humedad del terreno, y destinado a las personas encargadas de la recolección manual de la aceituna del suelo, consiste en una rodillera fabricada en goma-espuma, de dimensiones: 15x14x14 centímetros, recubierta, en su parte exterior, de material impermeable (napel) sobre un soporte textil que, en su parte interior, lleva el mismo material vuelto, es decir, el soporte textil está en contacto con la rodilla. Para su adaptación a la pierna, lleva incorporada una goma elástica de 3,5 a 4 centímetros de anchura.

— *Protección de las manos.*—Destinada igualmente a las recogedoras de aceituna, se intentó, en un principio, la utilización de guantes y dedales de distinto material, que fueron sustituidos en campañas posteriores por guantes industriales de látex, reforzados los dedos con una capa exterior de neopreno, que ofrecían una protección más completa de la mano.



### IMPLANTACION DEL MATERIAL

Junto con la selección de este material de protección personal y para su implantación en las empresas, se lleva a cabo una labor —como se dijo anteriormente— de mentalización y concienciación hacia la seguridad en todos los trabajos que trae consigo



esta tarea, a través de las siguientes actividades:

—*Actos de divulgación en localidades.*—Desarrollados en plan masivo en aquellas localidades cuya actividad en esta época es fundamentalmente la recolección de la aceituna y donde, lógicamente, pueden producirse el mayor número de accidentes. El desarrollo de estos actos se basa en una exposición de los riesgos más importantes en los trabajos propios de la campaña, recomendación de las normas de seguridad a tener en cuenta en cada caso y de la utilización de material de protección personal en determinados trabajos.

Para mayor comprensión de los riesgos expuestos, se efectúa la proyección de diapositivas y películas sobre este tema y se distribuyen folletos y dípticos sobre el mismo.

—*Charlas específicas en los tajos.*—Donde se reúne al personal, y sobre el terreno, se incide en los riesgos más importantes de esta actividad, tratando de eliminar los actos inseguros que se van observando en el desarrollo de los diversos trabajos.

—*Charlas en los cortijos.*—Con el mismo fin que el acto de divulgación, en cuanto a la enumeración de los riesgos, reparto de folletos y medios audiovisuales.

—*Charlas y asesoramientos en almazaras.*—Se visitan las almazaras cuando están en plena actividad, haciendo un recorrido por las mismas para ver los posibles riesgos de accidentes, y se desarrolla una charla a los trabajadores sobre prevención de accidentes. Se presenta a la empresa, posteriormente, un informe, haciendo las recomendaciones oportunas sobre los riesgos observados, de acuerdo con la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

—*Investigación de Siniestros.*—Con objeto de tomar las medidas de seguridad oportunas en cada accidente, se investigan aquéllos producidos como consecuencia de los trabajos de recolección, lo que sirve a la vez, para llevar a cabo una estadística lo más completa posible de la forma en que ocurren los mismos.

## RESULTADOS OBTENIDOS

Los resultados en conjunto de las distintas campañas de prevención efectuadas, pueden analizarse en la tabla que se expone a continuación y en la que se observa una paulatina



reducción del número de accidentes, pasando de una cifra de 1.736 accidentes con baja en 1.968-69 a 159 en la Campaña 83-84.

Hay que hacer la observación de que, en los últimos años, las cifras son oscilantes en función de la cosecha de aceituna, condiciones climatológicas, etcétera, si bien la tendencia a la baja es evidente:

Creemos que lo indicado demuestra, tanto la posibilidad de implantar el material de protección personal en la Agricultura, como la eficacia del mismo en esta actividad. ■



Campañas de recolección	N.º de accidentes
Años 1968 - 69	1.736
Años 1969 - 70	1.157 (1.ª Campaña)
Años 1970 - 71	1.343 (2.ª Campaña)
Años 1971 - 72	800 (3.ª Campaña)
Años 1972 - 73	599 (4.ª Campaña)
Años 1973 - 74	527 (5.ª Campaña)
Años 1974 - 75	392 (6.ª Campaña)
Años 1975 - 76	544 (7.ª Campaña)
Años 1976 - 77	300 (8.ª Campaña)
Años 1977 - 78	289 (9.ª Campaña)
Años 1978 - 79	368 (10.ª Campaña)
Años 1979 - 80	288 (11.ª Campaña)
Años 1980 - 81	326 (12.ª Campaña)
Años 1981 - 82	143 (13.ª Campaña)
Años 1982 - 83	379 (14.ª Campaña)
Años 1983 - 84	159 (15.ª Campaña)