

APRECIADOS DESDE HACE MILES DE AÑOS POR SUS PROPIEDADES EMOLIENTES E HIDRATANTES, LOS ACEITES VEGETALES SIEMPRE HAN TENIDO UN IMPORTANTE PAPEL EN MUCHAS CULTURAS. ASÍ ES, POSEEN PROPIEDADES CURATIVAS Y SON UN REMEDIO NATURAL PARA TRATAR MUCHAS MOLESTIAS. EN LOS ÚLTIMOS AÑOS EL MERCADO DE LA PRODUCCIÓN DE ACEITES Y GRASAS HA EXPERIMENTADO UNA CONSIDERABLE EXPANSIÓN QUE, COMO SUCEDE EN ARGELIA, ESTÁ DIRECTAMENTE RELACIONADA CON EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN Y CON LA TENDENCIA CADA VEZ MÁS CONSOLIDADA DE CONSIDERAR DICHS PRODUCTOS UN INGREDIENTE ESENCIAL PARA LA COCINA LOCAL Y LA PREPARACIÓN DE LAS COMIDAS. EL AUMENTO DE LA DEMANDA HA IMPULSADO A MUCHAS EMPRESAS DEL SECTOR A INVERTIR EN NUEVAS PLANTAS DE PRODUCCIÓN, COMO ES EL CASO DE LA SOCIEDAD ARGELINA PROLIPOS SARL, QUE RECIENTEMENTE HA INSTALADO TRES NUEVAS LÍNEAS DE EMBOTELLADO Y EMPAQUETADO DE ACEITE VEGETAL. PROLIPOS, UNA DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DEL SECTOR AGROALIMENTARIO DEL NORTE DE ÁFRICA, SE HA DIRIGIDO A SMI PARA EL SUMINISTRO DE MODERNOS EQUIPOS AUTOMÁTICOS QUE RESPONDAN CON EFICACIA A LAS NECESIDADES ACTUALES DEL MERCADO Y QUE TAMBIÉN PUEDAN HACER FRENTE A LAS FUTURAS.

PROLIPOS SARL

➤ **SECTOR: ACEITE PARA USO ALIMENTARIO**

PROLIPOS SARL

Ain M'lila, Argelia

www.prolipos-dz.com



VIDEO

- 3 líneas PET completas para el embotellado de aceite alimentario (producción de 6.000 a 20.000 botellas por hora en función del formato de la botella)



GEO LOCATION



La sociedad Prolipos es una de las empresas más importantes del sector agroalimentario de Argelia nororiental y está especializada en la producción de aceites y alimentos derivados del refinado de aceite vegetal bruto. Fundada en el año 2000 por la familia Bareche, desde sus orígenes la empresa ha destacado en el mercado argelino por sus productos de calidad superior vendidos a un precio muy competitivo, cuya producción supera actualmente las 700.000 botellas al día. Prolipos no se dedica solo a la producción de aceites vegetales para uso alimentario (de la cual es líder en el mercado), sino que con el paso de los años ha ido diversificando su actividad en distintos sectores: margarina, jabones para la industria cosmética y barnices y pinturas destinadas a los productores de colas. Recientemente la empresa argelina

ha inaugurado una unidad de producción de líquidos detergentes, un producto que se puede diluir y utilizar en muchos ámbitos domésticos y sanitarios para limpiar, desodorizar, blanquear, desinfectar y también para depurar el agua. En cualquier caso, la producción de aceite vegetal sigue siendo la actividad principal, con una capacidad nominal de 450 toneladas al día, transformadas en aceite de mesa de pureza extraordinaria que se comercializa en botellas de 1 litro, 2 litros y en bidones de 5 litros. La expansión de la demanda de este producto ha impulsado a los propietarios de Prolipos a invertir en tres nuevas líneas de embotellado y empaquetado de aceite vegetal, que pueden producir de 6.000 a 20.000 botellas por hora dependiendo del formato de la botella, y para el suministro de las cuales se ha dirigido a SMI. Los tres nuevos equipos de producción completamente

automatizados están destinados al empaquetado de aceite en botellas PET de 1 litro, 2 litros y 5 litros.



LA GAMA DE PRODUCTOS PROLIPOS

El aceite de marca «Lynor» es un producto 100% derivado del aceite vegetal de soja, sin colesterol y enriquecido con vitamina E, y es el ingrediente ideal para preparar las comidas de cada día. La margarina de mesa «Lyna» es una margarina vegetal sin colesterol, ligera y sabrosa, fácil de untar y enriquecida con vitaminas A, D y E; multiuso, es ideal para la cocción, para preparar salsas o simplemente para degustar untada. La margarina de marca «Hana» contiene un 82% de grasa vegetal y un 16% de agua, y es una fuente rica en vitamina A, D y E; gracias a su composición especial, este producto es ideal para preparar láminas de hojaldre, de masa brisa y de otras masas parecidas. Pero la producción de Prolipos no acaba aquí... En el año 2011 la empresa argelina abrió una nueva fábrica para fabricar bloques de jabón destinados a ser transformados en jabón de Marsella, jabón para la higiene personal y jabón para usos específicos, sectores en los cuales Prolipos cubre una buena franja de la demanda nacional. El jabón de Marsella de marca «Citadelle» es un tipo de jabón derivado de la saponificación del aceite, especialmente vegetal (aceite de palma y estearina),



sin disolventes y sin colorantes, excelente para la piel. El jabón Citadelle, gracias a las cualidades de sus ingredientes sin alérgenos, es el producto ideal para la higiene de los niños y de todas las personas que sufren alergias, y se puede usar cotidianamente para lavarse las manos y el cuerpo.



El consumo de aceite y de grasa está en continuo crecimiento en Argelia gracias al aumento de la población y a la mayor disponibilidad económica de un número cada vez mayor de familias. Los hábitos de los consumidores parecen decantarse cada vez más por el consumo de aceites y grasas de origen vegetal; esta tendencia está motivada por factores relacionados con la salud y el bienestar, además de porque los productos vegetales y de semillas no tienen sustitutos o alternativas válidas en cocina y, factor no menos importante, están disponibles a precios mucho más convenientes si los comparamos con los de las grasas de origen animal. Según un exhaustivo estudio de mercado de la sociedad especializada Canadean, se estima que el volumen del consumo de aceites vegetales en Argelia en el año 2020 será de 341 millones de kg, lo que equivale a un 24 % más respecto al volumen registrado en 2015 (275 millones de kg). De aquí deriva la necesidad de muchas empresas del sector de reorganizar su producción para poder hacer frente adecuadamente a la demanda del mercado en los próximos años, invirtiendo para ello ingentes capitales en nuevos establecimientos o en proyectos de ampliación y modernización de los ya existentes.

EL MERCADO DE LOS ACEITES PARA USO ALIMENTARIO EN ARGELIA



PROLIPOS SARL

Año de fundación: la empresa se fundó el 6 de marzo de 2000 con fondos privados.

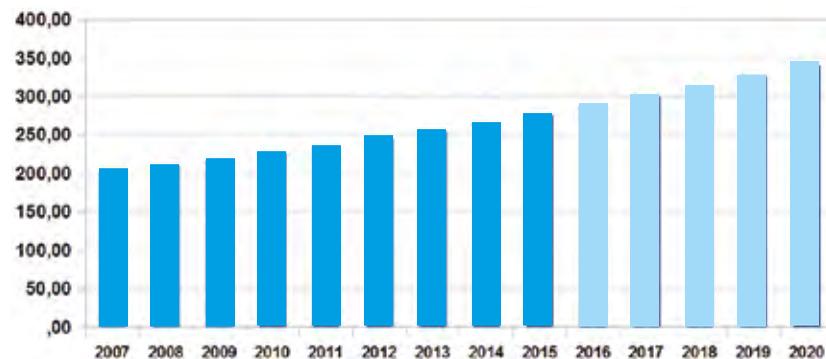
Planta de producción: el establecimiento está ubicado en la zona industrial de Ain M'lila, en el noreste de Argelia, sobre una superficie de 40.000 m².

Facturación: 43,22 millones de euros (Groupe Bareche).

Plantilla: la empresa da empleo a 260 personas.

Actividad de producción: especializada en el sector agroalimentario y en todas las actividades relacionadas con la alimentación humana. En especial: producción de margarina, refinado y envasado de aceite, transformación del plástico, producción de jabón.

El consumo del aceite vegetal en Argelia en millones de kilos (previsiones incluidas)



LAS SOLUCIONES SMI PARA PROLIPOS



En el establecimiento de Prolipos están instaladas tres nuevas líneas de producción de última generación suministradas por SMI para el embotellado y el empaquetado de aceite en botellas PET. Del embalaje primario se ocupan tres sistemas integrados de soplado, llenado y taponado de la serie ECOBLOC® VMAS; para el embalaje secundario se utilizan enfardadoras con solo film de la serie LSK (línea 1) y de la serie SK (líneas 2 y 3); el embalaje terciario en paletas de 1000x1200 mm se realiza con sistemas automáticos de paletización de la serie APS, mientras que el desplazamiento de las botellas sueltas en salida de los sistemas ECOBLOC® y de los paquetes en salida de las enfardadoras se lleva a cabo con cintas transportadoras completamente automatizadas.



➤ LÍNEA 1

Embalaje primario

- Sistema integrado de soplado-llenado-taponado ECOBLOC® 6-24-6 VMAS
- Producción de aceite en botellas PET de 1 L

Embalaje secundario

- Empaquetadora LSK 40F
- Empaquetado en formato 3x2 solo film

Embalaje terciario

- Paletizador APS 1550P
- Palés 1000x1200 mm con plancha de plástico

➤ LÍNEA 2

Embalaje primario

- Sistema integrado de soplado-llenado-taponado ECOBLOC® 10-36-10 VMAS
- Producción de aceite en botellas PET de 2 L

Embalaje secundario

- Empaquetadora SK 400F
- Empaquetado en formato 5x2 solo film y 4x3 solo film

Embalaje terciario

- Paletizador APS 1550P
- Palés 1000x1200 mm con plancha de plástico

➤ LÍNEA 3

Embalaje primario

- Sistema integrado de soplado-llenado-taponado ECOBLOC® 6-21-4 HC VMAS para envases grandes
- Producción de aceite en botellas PET de 5 L

Embalaje secundario

- Empaquetadora SK 600F
- Empaquetado en formato 2x1 solo film

Embalaje terciario

- Paletizador APS 1550P
- Palés 1000x1200 mm con plancha de plástico

➤ Cintas transportadoras y subabastecimientos

SISTEMAS INTEGRADOS SERIE ECOBLOC® VMAS

En el pasado, el envase más común para el aceite de uso alimentario era la lata de metal de 3 o 5 litros; luego, al menos para los formatos más pequeños de 0,75 y 1 L, ganaron terreno los envases de vidrio, mientras que en los últimos años la tendencia más significativa es el paso progresivo a las botellas de PET, que son una solución de embalaje cómoda, ligera e infrangible. Prolipos, sabedor de los muchos aspectos positivos del PET respecto a otros materiales de embalaje, ha puesto en marcha este proyecto de inversión para las tres nuevas líneas de embotellado llave en mano

que ha encargado a SMI, y que se ha materializado en el diseño de los envases de 1 L, 2 L y 5 L y en la instalación de todas las máquinas necesarias para gestionar el proceso completo de empaquetado, hasta la paletización para el transporte y la distribución a los centros de venta. La solución que SMI ha propuesto para el embalaje primario comprende tres sistemas integrados de la serie ECOBLOC® VMAS para el soplado, el llenado y el taponado de botellas PET de distintos formatos. Se trata de una solución muy ventajosa para la empresa argelina, ya que agrupar estas tres funciones en una sola máquina permite reducir costes y simplificar la gestión de la instalación, especialmente si se compara con otras soluciones tradicionales que requieren largos tramos de cintas transportadoras para conectar las máquinas separadas y varios operadores para controlarlas. Además, la solución ECOBLOC® que SMI ha propuesto a Prolipos asegura un alto estándar higiénico en el proceso de llenado, operación muy delicada ya que la viscosidad del aceite para uso alimentario requiere técnicas de llenado precisas y eficaces que, en las instalaciones SMI, se basan en medidores de caudal másicos de control electrónico. Las llenadoras SMI suministradas a la empresa argelina cuentan con soluciones innovadoras para proteger la calidad del producto y reducir al mínimo los derroches; por ejemplo, no hay ningún contacto entre la botella y la válvula de llenado, y el llenado se realiza a dos velocidades para completar el ciclo de producción en el menor tiempo posible y evitar que el producto se salga de la botella.



ENFARDADORAS SERIE LSK Y SK

En empaquetado secundario que Prolipos ha elegido prevé el uso solo de film termorretráctil. Así es, en las tres líneas de embotellado suministradas por SMI se han instalado una enfardadora LSK 40F (línea 1), una enfardadora

SK 400F (línea 2) y una enfardadora SK 600F (línea 3) que satisfacen las distintas capacidades de producción de las tres instalaciones que, dependiendo del formato de paquete en salida, van de 25 a 60 paquetes por minuto. Los tres modelos de empaquetadora permiten embalar las botellas llenas y tapadas, procedentes del sistema integrado ECOBLOC®, en prácticos paquetes con solo film termorretráctil; este último es la opción ideal para realizar paquetes económicos, prácticos, manejables y de estética agradable, que llaman la atención de los consumidores gracias a la posibilidad de utilizar tanto film neutro como film impreso con la gráfica publicitaria del cliente. La solución adoptada por Prolipos permite producir fardos de calidad, con una excelente relación entre el coste y la calidad del paquete final.



PALETIZADORES SERIE APS

El empaquetado terciario de las tres líneas de producción del establecimiento de Ain M'lila es realizado por los modernos sistemas de paletización SMI de la serie APS 1550P; esta última es el resultado de una intensa actividad de investigación e innovación que ha permitido realizar instalaciones tecnológicamente

avanzadas, capaces de optimizar las operaciones de final de línea en múltiples configuraciones logísticas. Los paquetes acabados que llegan de las enfardadoras de la serie LSK y SK se apilan en estratos sobre palés de 1200x1000 mm; entre un estrato y otro el sistema automático de SMI introduce una plancha de plástico en vez de cartón, lo que reduce el impacto ambiental de la operación de embalaje y simplifica el reciclaje y la recuperación de los materiales.



#ACEITE VEGETAL

¿CÓMO SE EXTRAER UN ACEITE VEGETAL?

La extracción del aceite de las plantas se puede realizar de dos maneras:

mediante extracción química:

un sistema moderno de extracción del aceite que tiene un mayor rendimiento, es más veloz y menos costoso;

mediante extracción física: un sistema que se suele usar para producir aceite de cocina, ya que es el preferido por los consumidores, al menos en Europa.

Independientemente del método de extracción, los aceites vegetales tienen múltiples usos en la vida de cada día; en efecto, se utilizan para la alimentación humana, como biocombustibles (en ambientes rurales del tercer mundo), para la iluminación, el calentamiento ambiental y la cocción de los alimentos, y algunos de ellos, como el de colza, el de semillas de algodón o el de ricino, deben sufrir un tratamiento que los haga aptos para la alimentación humana antes de llegar a la mesa de los consumidores.

¿POR QUÉ PREFERIR LOS ACEITES VEGETALES?

Los efectos beneficiosos del aceite vegetal están relacionados con las características específicas de la planta de la que proceden y del conjunto de los principios activos (fitocomplejo) que cada una de ellas contiene; en cualquier caso, todos los aceites vegetales son alimentos fundamentales para mejorar nuestra salud y calidad de vida. Las ventajas que se derivan de incorporar estos productos a nuestra alimentación, y también a nuestros cuidados de belleza, son tales y tantas que realmente nos garantizan una vida más sana.

¿QUÉ ES UN ACEITE VEGETAL?

Los aceites vegetales son productos naturales que se obtienen del «prensado en frío» de semillas oleaginosas, como el aceite de almendras, o bien de otras partes de la planta —por ejemplo, la pulpa de los frutos— como el aceite de oliva; entre los principales aceites vegetales se hallan el aceite de cacahuetes, de ricino, de oliva, de palma, de coco y de sésamo. Algunos de estos productos tienen propiedades positivas para el aspecto físico, otros son más indicados para ingerirlos como alimentos que garantizan el bienestar y la salud del organismo; muchos aceites vegetales pueden mejorar los síntomas de distintas molestias debilitantes y todos, indistintamente, poseen la capacidad de estimular nuestra vitalidad y darnos una piel tónica, hidratada y luminosa. Los aceites vegetales también son un concentrado de elementos nutritivos necesarios para la vida, como las vitaminas, los minerales y, sobre todo, los aceites grasos esenciales. Por este motivo hoy cada vez más consumidores dejan de comprar productos con conservantes potencialmente tóxicos o de derivación sintética y eligen los aceites vegetales, demostrando así que prefieren productos seguros y que no dañen el organismo.

ACEITES VEGETALES: PROPIEDADES Y USOS



Uso interno

Si se usan como integradores naturales, los aceites vegetales proporcionan una considerable cantidad de lecitina, un fosfolípido muy importante para muchas funciones fisiológicas (nuestro cerebro contiene un notable porcentaje); esta sustancia es una fuente de colesterol bueno y ejerce una acción limpiadora del sistema circulatorio, porque elimina los excesos de colesterol y de triglicéridos. Además, los ácidos grasos esenciales de los aceites vegetales refuerzan las delicadas membranas que circundan las células cutáneas, prolongan el funcionamiento fisiológico y retrasan la aparición de los signos de la edad. La acción antioxidante de estos productos protege a los tejidos del ataque de los radicales libres; además, los aceites de origen vegetal son una buena fuente de vitaminas liposolubles (es decir, que se disuelven en las grasas) como las vitaminas A, D, y E, que la piel necesita para mantener su tonicidad y elasticidad.

Uso externo

Muchos aceites vegetales se usan para fabricar cosméticos naturales y productos para la higiene corporal; además, son valiosos ingredientes que no pueden faltar en la preparación de cremas hechas en casa. La acción nutritiva y las propiedades emolientes de los aceites vegetales confieren elasticidad a la piel, previenen la aparición de arrugas y estrías y proporcionan tonicidad y vigor al cabello; por último, los aceites vegetales también son útiles para atenuar las rojeces cutáneas, gracias a sus propiedades suavizantes y calmantes de tejidos irritados o inflamados.

