



2012



2000



1991



1968



Industrial Técnica  
Pecuaria, S.A.

Av. de Roma 157, 7ª planta  
08011 Barcelona - Spain  
Tel +34 934 520 330  
Fax +34 934 520 331  
[www.itpsa.com](http://www.itpsa.com)

La nutrición es un viaje  
apasionante por los caminos  
de la investigación y de la  
innovación



## Complementos naturales, lo más natural para piensos: ITPSA

**La alimentación animal es un proceso complejo que en ITPSA se cuida con especial esmero ya que repercute e interactúa de forma muy directa con el ser humano y su entorno.**

Los más de 40 años de experiencia de ITPSA en la investigación, creación y desarrollo de complementos nutricionales, y su amplia presencia a nivel mundial, avalan una de las gamas más extensas y de mayor calidad y prestigio dentro del mercado de la nutrición animal, ya que, en gran medida, de estos complementos depende la buena alimentación y futura salud de los animales para que se desarrollen sin perder las propiedades nutricionales y organolépticas que el mercado de consumo demanda.



La evolución y el desarrollo de una empresa creada para estar a su servicio. Desde sus comienzos hasta hoy, Industrial Técnica Pecuaria S.A. ITPSA, ha crecido y se ha desarrollado identificándose plenamente con el sector de la alimentación y producción animal.



## 40 años de Innovación y Desarrollo

1968

Creación de Industrial Técnica Pecuaria S.A.

Industrial Técnica Pecuaria, S.A. (ITPSA) fue fundada en el año 1968 con capital totalmente español. Inició su andadura ofreciendo al mercado harina de Marigold (*Tagetes erecta*) como pigmentante natural (luteína) para avicultura. Un segundo paso fue la introducción de harina de pimentón de alta calidad como fuente natural de pigmentantes rojos (capsantina) para complementar los amarillos y aportar la tonalidad anaranjada deseada para los productos de avicultura.

Más adelante se incorporaron la gama de productos antioxidantes, principalmente en base

1970-1975

Incorporación de productos antioxidantes en base a Etoxiquí.

Puesta en marcha de modernas instalaciones de síntesis química.

1975-1985

Aparición de los agentes acidificantes en alimentación animal.

a Etoxiquí. Debido al éxito del desarrollo de estos productos, se vio la necesidad de iniciar la producción propia de Etoxiquí, procediéndose a la puesta en marcha de sus hoy modernas instalaciones de síntesis química.

El desarrollo continuo de la empresa llevó a la creación de nuevas líneas de productos, resultado de la investigación aplicada a las necesidades del sector de la nutrición animal. Entre ellos destacan los Acidificantes (1975), con un importante grupo basado en ácidos orgánicos, los Fungicidas (1980) y, poco

1985-1995

Incorporación de los fungicidas como agentes protectores de la calidad del pienso.

Incorporación de las enzimas digestivas, basadas en  $\beta$ -glucanasa, xilanas y  $\alpha$ -galactosidasa.

después, toda una gama de productos diseñados para mejorar la calidad bromatológica de los productos de origen animal.

En 1992, ITPSA incorpora a su gama de productos las enzimas digestivas, basadas en  $\beta$ -glucanasa y xilanas, a las que siguieron aquellos basados en  $\alpha$ -galactosidasa (1997), en combinación con otro tipo de enzimas como proteasas, amilasas y celulasas. Ello condujo a la aparición de distintos preparados enzimáticos dirigidos a solucionar las deficiencias digestivas en los animales de producción,

1995-2000

Aparición de preparados enzimáticos para solucionar las deficiencias digestivas en animales de producción (aves, cerdos y conejos).

2000-2011

La seriedad y productividad de ITPSA se ve reconocida en la concesión de diversos galardones a la empresa o a sus miembros.

principalmente en aves, pero también en cerdos y conejos.

Nuevos preparados se han ido añadiendo al creciente catálogo de ITPSA. Centrados en el mundo de los productos naturales y fisiológicos, y pensados para ayudar al animal en sus procesos productivos, se han alcanzado acuerdos comerciales con otras empresas líderes en el sector, para distribuir y comercializar productos de indudable y comprobada eficacia nutricional.

2012-2020

Expansión continua de ITPSA y consolidación de nuevas actividades (nutrición humana).



ITPSA desarrolla una intensa labor de internacionalización de sus actividades, alcanzando niveles importantes en ventas (superiores al 65% de nuestra producción total), reconocimiento técnico, fiabilidad de servicio y calidad de sus productos, en más de 50 países de todo el mundo.

La alta profesionalización y nivel de su equipo humano, y la obtención del certificado de calidad ISO 9001 han logrado para ITPSA un reconocimiento público, siendo galardonada como líder en el sector de la exportación de suplementos nutricionales.

En 1993 ITPSA recibió el Premi al Foment de l'Exportació 1992, por abrir nuevos mercados de exportación, concedido por la Cambra de Comerç i Indústria de Valls. En 2003 recibe el Premi al Mèrit Agrícola, otorgado por el Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya. En 2011 el Dr. Francisco Puchal Mas fue galardonado con la Creu de Sant Jordi, uno de los máximos reconocimientos institucionales que otorga la Generalitat de Catalunya.



instalaciones



6-7

“Una empresa pionera en tecnología al servicio de la industria pecuaria.”

## La última Tecnología aplicada a las mejores Materias Primas

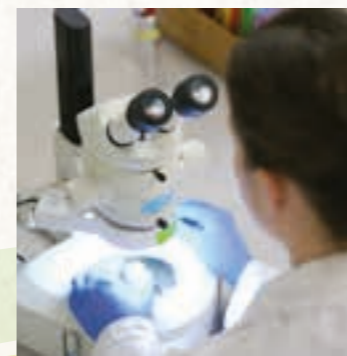
Las plantas de producción, investigación y estación experimental de Industrial Técnica Pecuaria, S.A. (ITPSA) se asientan en 1,5 hectáreas en la zona industrial del Polígono del Pla de Santa María, en Valls (Tarragona), a unos 90 km de Barcelona y 20 de Tarragona y sus respectivos puertos industriales.

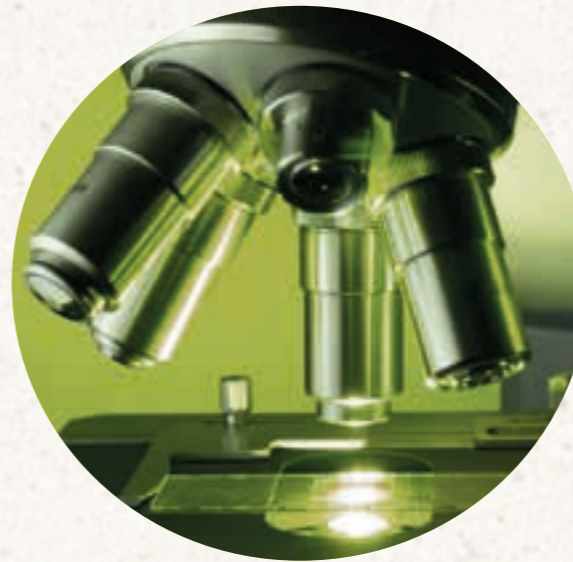
La planta de producción asume la responsabilidad de las medidas de control de calidad a la llegada de las materias primas, procedentes de diversas partes del mundo, así como de su adecuado almacenamiento, tratamiento y posteriores controles de calidad.

Las unidades de producción se hallan netamente diseñadas y distribuidas, tales como la síntesis de antioxidantes y fungicidas (Unidad I), mezcla y homogeneización de sólidos, sólido-líquido, líquido-líquido, etc., así como los diferentes procesos de absorción y homogeneización con diversos excipientes (Unidad II), en tanto que el procesado de productos pigmentantes (oleoresinas de Marigold y Paprika), se halla aislado en la Unidad III.

Los equipos de almacenamiento a granel de sólidos y líquidos en grandes tanques o silos, se encuentran directamente conectados a sus unidades respectivas, o bien dispuestos en la zona de silos, especialmente diseñada para el almacenaje de grandes volúmenes. Los productos acabados se disponen en almacenes separados, según sus características químicas y/o destinos finales. Todos los productos naturales están sometidos a un riguroso control biológico, químico y funcional, tanto en el Laboratorio como en la Estación Experimental.

Los productos acabados son envasados según sus especificaciones, ya sea en condiciones de vacío, nitrógeno o en las específicas para cada producto y almacenados hasta su envío al cliente.





## Investigación: motor de futuro en nuestro sector

Las primeras líneas de investigación siguieron dos vías netamente definidas e importantes: Antioxidantes y Pigmentantes. Con el paso del tiempo y la aparición de nuevos productos, nuevas líneas de investigación se crearon y consolidaron para dar el soporte técnico necesario a los nuevos productos. Los programas de investigación de ITPSA se orientan hoy en diversas direcciones y representan la base sobre la que se asienta con firmeza nuestro futuro.

El departamento de investigación y desarrollo industrial de ITPSA, tiene sus centros neurálgicos en dos departamentos definidos: los laboratorios centrales, de investigación y servicio técnico, y el centro experimental, ambos situados en el área de Valls, además de la biblioteca, departamento de informática y de desarrollo comercial en la sede central de Barcelona, todos ellos estrechamente relacionados y conectados.

El laboratorio central se halla subdividido en dos áreas: secciones de control analítico para productos acabados, en sus distintas líneas y procedimientos químicos (HPLC y cromatografía de gases, espectrofotometría UV/visible, colorimetría de alta definición, etc.) y la sección de investigación, tanto *in vitro* (ensayos microbiológicos, actividad funcional *in vitro*, sistemas enzimáticos, etc.) como *in vivo* (estudios de pigmentación, peroxidación de grasas corporales, calidad interna y externa del huevo, estimulantes del crecimiento, etc.).

Las pruebas biológicas y la investigación *in vivo* se llevan a cabo en el nuevo centro experimental, adjunto a la planta. El departamento de I+D de Industrial Técnica Pecuaria se halla bajo la supervisión de un director de investigación y un equipo de tres adjuntos al departamento.

La evidente necesidad de investigación aplicada en el campo de la nutrición y alimentación animal subyace en el origen de Industrial Técnica Pecuaria, S.A. (ITPSA) y de hecho constituye uno de sus pilares fundamentales de crecimiento.

## Una variedad de Producto pensada para cubrir las necesidades de cada sector

### Pigmentantes

Los pigmentantes naturales fueron y siguen representando una de las líneas comerciales más importantes de ITPSA. A partir de productos agrícolas, cuidadosamente cultivados, seleccionados y escogidos por su calidad y riqueza en pigmentos carotenoides, tanto amarillos como rojos, se elaboran los pigmentantes naturales, Capsantal EBS, Capsantal FS y Capsantal TR. Tras un constante proceso de experimentación y mejora, los pigmentantes naturales permiten obtener una calidad constante en la pigmentación de la piel del pollo, la yema del huevo y el músculo de salmónidos.

### Acidificantes

Los acidificantes pueden clasificarse, sin lugar a dudas, como los productos que dieron lugar al nacimiento del concepto de suplementos o aditivos ‘fisiológicos’. Basados en el conocimiento de la fisiología digestiva del lechón, los acidificantes aparecieron como los suplementos naturales más idóneos para facilitar el destete precoz de lechones y terneros, así como estimulantes de la producción en el engorde de conejos. La precoz aparición de Digestocap y Lacticap nos ha permitido acumular una amplia experiencia en este campo, haciendo de ITPSA una de las empresas pioneras en el sector de los suplementos fisiológicos.

### Mejoradores de calidad

Optimizar la calidad de los alimentos para el hombre. He aquí el objetivo final de toda actividad de ITPSA, ya sea en investigación, desarrollo o marketing. La búsqueda de este ideal ha proporcionado productos tan interesantes como el Dermocap, el Capsomin o el Durovocap.

### Enzimas

Las enzimas digestivas constituyen uno de los grupos de suplementos fisiológicos de aparición más reciente en ITPSA y con más interés, debido al hecho de ser un producto natural y de probada eficacia. Las primeras en aparecer fueron las enzimas de tipo carbohidrasa, principalmente basadas en  $\beta$ -glucanasa (Capsozyme C/2, para su uso en piensos que contengan materias primas con elevado contenido en polisacáridos no amiláceos, sobretodo  $\beta$ -glucanos, tales como cebada, avena, centeno y subproductos de los mismos) y xilanasa (Capsozyme T/2, para su utilización en dietas con alto aporte de cereales con un importante contenido de xilanos y  $\beta$ -glucanos, tales como trigo, centeno, triticale y subproductos de los mismos). Su empleo hace posible el incremento energético del pienso disminuyendo al mismo tiempo el coste del mismo.

### Saborizantes y edulcorantes

De gran importancia en el progreso de la moderna alimentación animal, este tipo de suplementos se han posicionado como elementos indispensables en toda formulación de piensos. Su empleo ha hecho posible el uso de gran variedad de subproductos industriales y mejorado sustancialmente la palatabilidad de las dietas modernas. Aumentar la palatabilidad de los piensos actuales, a través de nuestro edulcorante, Sugarcap, o sus sabores específicos, mediante el empleo de los distintos tipos de aromas (Flavoral), constituye uno de los principales objetivos de Industrial Técnica Pecuaria.

### Antioxidantes

Disponibles en diferentes formas, los antioxidantes representan una de las líneas más significativas y carismáticas de ITPSA. Con un sólido respaldo técnico y científico, representado por un excelente equipo de técnicos en química fina y nutrición animal, la producción de etoxiquín y otros antioxidantes ha alcanzado unas cotas de calidad que sitúan a estos productos y sus marcas registradas, Capsoquin, Oxicap y Toconat en los más altos niveles de calidad de Europa. La alta eficacia del etoxiquín lo hace indispensable en la fabricación y posterior estabilización de materias primas susceptibles de enranciamiento, tales como grasas, harinas de carne y pescado, así como en piensos compuestos y otros alimentos que incorporan grasas, vitaminas o pigmentos, fácilmente degradables por oxidación.

### Agentes Antimicrobianos

El concepto de agentes antimicrobianos emerge como consecuencia de la reciente prohibición del empleo de antibióticos, promulgada durante la última década del siglo pasado. Basados en ácidos orgánicos y compuestos sinergizantes naturales, estos productos son los que podría denominarse el producto ‘natural’ de ITPSA, por propia definición, considerando la profundidad de los conocimientos de ITPSA en este sector. Los principales productos de este tipo surgen de la propia investigación de ITPSA o de proyectos de colaboración con universidades y centros de investigación, y dan como resultado productos tales como el Salcap y los Essentialis.

### Control Medioambiental

Como empresa interesada en productos naturales, ITPSA se ha preocupado siempre por todo lo referente al bienestar animal y los efectos de la alimentación animal sobre el medio ambiente. Otros productos de ITPSA también enmarcados dentro del control medio-ambiental incluyen los pertenecientes a otras líneas comerciales, los efectos de los cuales, aunque derivados de su acción principal, pueden también fácilmente distinguirse por su control sobre el medio ambiente, tales como las sepiolitas y las distintas formas de Capsozyme.

### Fungicidas

Basados principalmente en ácidos orgánicos, los fungicidas de ITPSA han evolucionado hasta situarse en sus líneas más representativas, al demostrar su efectividad en el control del contenido fúngico en piensos y materias primas y reducir el riesgo de las diversas micotoxicosis en los animales de producción. El empleo de Fungicap y Fungicap Rutex, en sus diferentes formas comerciales, representa una garantía segura de control fúngico y prevención de micotoxicosis en el empleo de piensos de alta densidad nutritiva.

### Productos de Distribución

La expansión internacional de ITPSA, así como sus conocimientos tecnológicos y servicio técnico, ha hecho posible que su personal comercial y técnico se haya familiarizado con los problemas tecnológicos y nutricionales de diversos países del mundo. Nuestra experiencia profesional es por tanto objeto de atención por parte de empresas de reconocido prestigio, deseosas de ampliar sus mercados internacionales. Esto ha hecho posibles acuerdos internacionales, que se establecen con frecuencia entre ITPSA y otras empresas para comercializar sus productos a través de nuestra red comercial, ocupándonos de la distribución de sus productos en los diversos países del mundo o bien en mercados específicos.



“Experiencia e investigación unidas en un proyecto apasionante: la alimentación del ser humano.”

La Nutrición y alimentación humana se definen como el estudio de los nutrientes y alimentos necesarios para proporcionar al ser humano una máxima calidad de vida.

La gran experiencia de ITPSA en la creación de nutrientes y demás compuestos nutricionales de alta calidad han dado como resultado el desarrollo de una nueva área de negocio plenamente dedicada a esta importante y crucial faceta.

Actualmente, los seres humanos han adoptado una serie de dietas que varían con las fuentes de alimentos disponibles en las regiones en donde habitan e igualmente con las normas culturales y religiosas, yendo éstas desde las puramente vegetarianas hasta las principalmente carnívoras. En algunos casos, las restricciones en la dieta de los seres humanos pueden conducir a un desorden nutricional, y es en este punto donde se hacen necesarios suplementos de alto valor biológico como los desarrollados por ITPSA.

El continuo crecimiento de ITPSA nos ha llevado a ampliar nuestras actividades en el campo de la nutrición humana, mediante el mantenimiento de los estándares de calidad, seguridad y fiabilidad de nuestros productos.





La disponibilidad actual de nuestros productos en más de 50 países de todo el mundo, sólo ha sido posible gracias a una estudiada y planificada logística, capaz de adaptarse a los continuos cambios de los diferentes mercados.

## El gran reto: aumentar nuestra presencia internacional

Al entrar en el nuevo milenio, ITPSA y sus productos serán conocidos, disponibles y respetados en más de 50 países de todo el mundo.

En 1999 ITPSA estableció su filial en Extremo Oriente, ITPSA Hong Kong Ltd., para controlar todas sus actividades comerciales en esa parte del mundo, entre las que cuenta nuestra nueva planta de producción, ITPSA Far East, Ltd. ubicada en Guangzhou, China. Asimismo ITPSA dispone de filiales en Centroamérica, Brasil, Uruguay, Japón y Vietnam.

Una muy buena parte de nuestros distribuidores trabajan sobre la base de contratos de distribución exclusiva, con nuestras propias marcas comerciales. Todos ellos se hallan estrechamente conectados con nuestro departamento de ventas y plenamente apoyados por nuestro equipo técnico y comercial, tanto a través de acuerdos de asistencia técnica y asesoramiento nutricional, como con acuerdos de colaboración en proyectos de I+D con sus técnicos respectivos e instituciones o centros de investigación y universidades locales.

