



OIL FOX

NUESTRA HISTORIA OUR HISTORY

Oil Fox was conformed by a group of professionals specialized in different areas of expertise, thus achieving a heterogeneous, interdisciplinary conglomerate specialized in renewable energy and caring for the environment. That year, an alliance was reached with an oil company for the construction of a model plant. The first experimental plant of its kind in Latin America.

NACIMIENTO / BORN

1997

Nace Oil Fox conformada por un **grupo de profesionales especialistas en diferentes áreas logrando así una síntesis tecnológica heterogénea interdisciplinaria especializada en energías renovables y cuidado del medio o ambiente.** Ese mismo año se logra una alianza con aceitera para la construcción de una planta modelo. **Se construye la primera planta experimental de América Latina.**



In order to search for alternative raw materials, trials are carried out on 1,000 hectares for the cultivation of Tartago or Higuierilla (castor bean), thus obtaining an alternative vegetable oil to soybeans and avoiding dichotomy: energy vs. food.

TÁRTAGO

1999

Con el objeto de buscar materias primas alternativas, se hacen ensayos en 1.000 Has para el cultivo de Tartago o Higuierilla (ricino) **logrando así obtener aceite vegetal alternativo a la soja para evitar la dicotomía : energía vs. alimentos.**

At the dawn of the millennium, Oil Fox began research for the cultivation of algae for the extraction of oil as dietary supplements (spirulina).

An agreement was signed with 9 national and international universities to obtain oil derived from algae. Later that year, and after extensive research, a unique worldwide technological achievement is reached, for the extraction of oil derived from algae; and on November 2, 2009 in Berlin, in an international convention (where over 40 countries and 70 universities participated), Oil Fox managed to demonstrate that it has the most economical and efficient technology for obtaining biodiesel based on algae.

SPIRULINA
2000

En los albores del milenio, se comienzan los estudios para el **cultivo de algas para la extracción de aceite como suplementos dietarios (spirulina).**

Se firmaron convenio con 9 universidades nacionales e internacionales para obtener aceite derivado de las algas. Mas tarde, y luego de años de investigación, se **logra obtener una tecnología única**, a nivel mundial, para la extracción de aceite derivado de las algas y **el 2 de noviembre del 2009 en Berlín, en un congreso internacional en donde participan 40 países y 70 universidades, Oil Fox logra demostrar que tiene la tecnología mas económica y eficiente para la obtención de biodiesel a base de algas.**

As by-products of the extraction, a raw material rich in proteins, minerals, vitamins and amino acids is obtained that make it stand out as the **OLDEST FOOD OF THE FUTURE** (affirmation of a UN declaration to combat child malnutrition in Africa)

ONU + IIMSAM.ORG

2000



Como sub productos de la extracción se obtiene una materia prima rica en proteínas, minerales vitaminas y aminoácidos que lo hacen destacar como el **ALIMENTO MAS ANTIGUO DEL FUTURO**, afirmación de una declaración de la ONU para combatir la desnutrición infantil en África

BIODIESEL 2000

Oil Fox Advises The Argentine Secretary of Energy and Agriculture on the extraction strategy of energy from raw materials; promoting a new ordinance 1,396 and resolution 129 that promotes biodiesel as an alternative to fossil fuels.

As a consequence, alternative energies begin to consolidate, overcoming strong resistant from the fossil fuels sector. Making it possible to insert renewable energies in the fuel market as an alternative future and promoting care for the environment. Subsequently, in 2005, the enactment of Law 26,093 that promotes biofuels and the mandatory mixture with petroleum-derived fuels.

Se asesora a la Secretaria de Energía y Agricultura sobre la estrategia en materias primas energéticas. **Se logra así, la sanción del decreto 1.396 y resolución 129 que promueve el biodiesel como alternativa a los combustibles fósiles.**

De esta manera comienzan a consolidarse las energías alternativas muy resistidas por sectores provenientes de las energías fósiles pero **se logra implementar e instalar las energías renovables como futuro alternativo y del cuidado del medio ambiente.** *Posteriormente, en el año 2005, se logra la sanción de la ley 26.093 que promueve las biocombustibles y la mezcla obligatoria con los combustibles derivados del petróleo.*



During the years 2002 to 2005 the debate on alternative energies at the national level was brought to the public attention. We were co-drafters of Law 26,093 on biofuels in Argentina. In Europe, this change had already been consolidated through the enactment of the community standard NC 2003/30 CE, which served as the basis for the drafting of the aforementioned law. As a consequence, in 2010, Oil Fox has an active role in promoting Argentina as the world's leading exporter of Biodiesel.

LEY ARGENTINA 26.093 / ARGENTINE LAW 26.093

2002-2005

Durante los años 2002 al 2005 se comienzan las tareas de difusión para la instalación, a nivel nacional, del debate sobre las energías alternativas. **Fuimos co-redactores de la ley 26.093 de biocombustibles de Argentina.** Ya en Europa se había consolidado este cambio mediante la sanción de la norma comunitaria NC 2003/30 CE que sirvió de base para la redacción de la ley mencionada. Oil Fox tiene una activa participación y ya **en el 2010, y entrada en vigencia la ley, Argentina se consolida como el primer exportador mundial de Biodiesel.**



In 2005, as previously mentioned above, we signed research agreements with 9 universities to search for more and better technologies in the production of biodiesel, whether in terms of quality, efficiency as well as for the search for alternative raw materials.

INVESTIGACIÓN / RESEARCH

2005

En 2005, como se ha mencionado precedentemente, **firmamos acuerdos de investigación con 9 universidades para la búsqueda de más y mejores tecnologías en la elaboración de biodiésel** ya sea en calidad, eficiencia como así también para la búsqueda de materias primas alternativas.



In 2005, and as a result of joint venture, we became co-founders of the Argentine Association of Biofuels and Hydrogen, an organization that continues to be a source of permanent consultation for both the public and private sectors alike.

In May 2005, and despite the fact that the biofuels law did not come into effect, a negotiation was achieved for the large-scale sale of Biodiesel to Europe. This causes Oil Fox to position itself as the first company to win contracts of this kind, classifying us as the benchmark company in the sector.

A A B H

2005

En 2005, y como fruto de un trabajo mancomunado con el sector naciente, logramos aunar esfuerzos y por ello **fuimos co-fundadores de la Asociación Argentina de Biocombustibles e Hidrogeno**, organización que sigue siendo fuente de consulta permanente tanto del sector público como el privado.

En mayo 2005, y a pesar de no haber entrado en vigencia la ley de biocombustibles, **se logra una negociación para la venta Biodiesel a gran escala a Europa**. Esto provoca un posicionamiento de Oil Fox como la **primera empresa en lograr contratos de este tipo, catalogándonos como la empresa referente del sector**.



In January 2006, a sales contract is signed with the Argentine Air Force to carry out tests on biodiesel-powered airplanes.

F F A A

2006

Enero **2006, se firma de contrato** de venta.

Marzo 2006, se entrega biodiesel a la **Fuerza Aérea Argentina** para que efectúe **ensayos en aviones.**



In July 2006, and to demonstrate the benefits of biodiesel, a group of adventurers carries out the 2006 PANAMERICAN journey (from Alaska to Ushuaia. 27,000 km.) A pure biodiesel (B100) adventure; making it possible to demonstrate biodiesel as a more efficient, more eco-friendly and with significantly lower costs than fossil fuel. That same year, a barrel of oil reached US \$150, which helped pave the way for a promising future for alternative energies.

DESAFÍO PANAMERICANA / PANAMERICAN ADVENTURE

2006

En Julio 2006, y para demostrar las bondades del biodiesel, **se entrega a un grupo de aventureros para efectuar la travesía PANAMERICANA 2006 (desde Alaska a Ushuaia. 27.000 km. biodiesel puro (B100)).** Se logra así demostrar que el biodiesel es más eficiente, más amigable con el medio o ambiente y de costos sensiblemente menores al combustible de origen fósil. En dicho año el barril de petróleo alcanzó los U\$S 150. De esta manera se comienza a vislumbrar un futuro promisorio para las energías alternativas.



As a result of these efforts, in August 2006, a Biodiesel Sales Agreement with England was signed. Difficulties begin to manifest themselves when Argentina did not have an infrastructure capable of supporting the logistics of this new market.

INGLATERRA / ENGLAND

2006

Como resultado de dichos esfuerzos, **en agosto 2006, se firma un Contrato de Venta de Biodiesel a Inglaterra.** Las dificultades comienzan a manifestarse al no contar Argentina con infraestructura capaz de soportar la logística de este nuevo mercado.



Oil Fox established itself as a benchmark in the national biodiesel market; advising several agricultural producers, and building to new biodiesel plants (San Luis and San Nicolás, Argentina).

Oil Fox started advising large national and international oil companies on the development of biodiesel products.

2 NUEVAS PLANTAS / 2 NEW BIODIESEL PLANTS

2007

En el año 2007 Oil Fox se afirma como referente en el mercado nacional del biodiesel y asesora a varios productores agropecuarios y **se construyen dos plantas (San Luis y San Nicolás, Argentina)**. También se toma contacto con las grandes aceiteras nacionales e internacionales para asesorarlas en el desarrollo de este nuevo producto.



In January 2008, a trust fund was consolidated to obtain investments in order to expand production and capacity. Consequently, the construction of a second biodiesel plant was achieved, increasing capacity 10 times greater than that developed in 1997, reaching a production of 100,000 tons per year.

Furthermore, that same year the construction of test greenhouses for microalgae cultivation began on an industrial scale and at low cost.

2ª PLANTA BIODIESEL / 2nd BIODIESEL PLANT

2008

En enero 2008 se consolida un fondo fiduciario para la obtención de inversiones con el objeto de ampliar la producción y la capacidad instalada y es así que **se logra la construcción de la segunda planta de biodiesel con una capacidad 10 veces superior a la desarrollada en 1997 llegando a una producción de 100.000 TN año.**

También en enero del 2008, se **comienza la construcción de invernaderos de prueba para el cultivo de microalgas a escala industrial y a bajo costo.**

INTERCAMBIO IÓNICO / IONIC EXCHANGE 2009



In 2009, and after thorough research, tests were carried out with ionic exchange resins for the purification of biodiesel, Oil Fox being one of the three companies in the world that use these resins.

After obtaining technical advice from Dow Chemical, Oil Fox achieves a quality of biodiesel that is compatible with world standards, thus promoting a better positioning in the sector. These technologies are then adopted by the rest of the industry and are still in practice today.

En 2009, y luego de sucesivas investigaciones, se hacen ensayos con resinas de intercambio iónico para la purificación de biodiesel siendo **Oil Fox una de las tres empresas del mundo que utilizan estas resinas.**

Obtuvimos el asesoramiento por parte de Dow Chemical. Este desarrollo permite alcanzar una **calidad del biodiesel compatible con los estándares mundiales logrando así un mejor posicionamiento en el sector. Dichas tecnologías luego son adoptadas por el resto de la industria y hoy vigentes.**



In 2009, tests were carried out to lower the processing time by applying pressure and temperature in the reactors; thus increasing production with the same infrastructure. The objective of Oil Fox was, is and will be to stay at the forefront of technology worldwide.

INNOVACIÓN EN REACTORES / REACTORS INNOVATION

2009

En el año 2009, se hacen **ensayos para bajar los tiempos de proceso y aumentar así la producción con la misma estructura aplicando presión y temperatura en los reactores.** El objetivo de Oil Fox era, es y será mantenernos en la vanguardia de la tecnología a nivel mundial.

PLANTA SAN NICOLÁS 2010 / SAN NICOLAS PLANT



After securing the necessary fundings to expand production and obtain more and better technologies to achieve high quality and efficiency, in August 2010 the second Oil Fox biodiesel plant was inaugurated with capacity for 100,000 TN year.

This plant is located in the COMIRSA industrial park in the town of San Nicolas, Buenos Aires. It became a model plant both nationally and internationally. The first greenhouses were installed on this property to gradually replace soybean oil with algae oil as a raw material for the production of biodiesel.

Luego de la obtención de los fondos necesarios para la ampliación de la producción y de la obtención de mas y mejores tecnologías para la obtención de alta calidad y eficiencia, **en agosto del 2010 se inaugura la segunda planta de biodiesel de Oil Fox con capacidad para 100.000 TN año.**

Dicha planta se instala en el parque industrial Comirsa en la localidad de San Nicolas, provincia de Buenos Aires, siendo una planta modelo tanto a nivel nacional como internacional. En dicho predio **se instalan los primeros invernaderos para ir reemplazando aceite de soja por aceite de algas como materia prima para la elaboración de biodiesel.**



In December 2011, Oil Fox obtained a 50,000 tons quota (internal market) to supply the oil companies.

After this key goal is achieved, the turnkey business is sold, allowing the obtaining of funds significantly higher than those originally invested, in order to build a more advance industrial park and build more plants, increasing production, capacity and better logistics (port, tanker, etc).

PETROLERAS / OIL COMPANIES

2011

En diciembre del 2011 se obtienen 50.000 TN de cupo (mercado interno) para abastecer a las petroleras.

Luego de obtenido el cupo para la venta del biodiesel a las petroleras y entrada en operaciones la planta, **se vende el negocio llave en mano, permitiendo la obtención de fondos sensiblemente superiores a los invertidos originalmente, con el objeto de construir un parque industrial tecnológico para el desarrollo de más planta y con ello mas producción y además con el objeto de tener logística propia (puerto, tancaje, etc)**



In 2012, an investment agreement was signed to build 4 biodiesel plants, a tanking (storage) park and a port in Argentina.

Expansion to Chile, Uruguay, Paraguay and Colombia is achieved. Unfortunately, the closure of the international biodiesel markets forces Oil Fox to postpone further development; Consequently, Oil Fox temporarily focuses on the development of algae until the market normalizes.

EXPANSIÓN / EXPANSION

2012

En 2012 se **firma un acuerdo de inversión para construir en Argentina 4 plantas de biodiesel, un parque de tancaje (almacenamiento) y un puerto.**

Expansión a Chile, Uruguay, Paraguay y Colombia. Lamentablemente el cierre de los mercados internacionales del biodiesel nos obliga a posponer el emprendimiento enfocándonos, transitoriamente, en el desarrollo de las algas hasta tanto el mercado se normalice.

ALGAE AND BIODIESEL /
ALGAS Y BIOGÁS

2013

At the beginning of 2013, an investment agreement was signed with a mining industry to develop a **bio-remediation** project through the use of algae. An algae cultivation plant was hence developed. The goal was to develop distributed production centers (nationally and internationally) to obtain raw materials, reducing risks and diversifying production.

This development made it possible to enter the bio-remediation market, and consequently, the development of technologies for the production of biogas from the anaerobic digestion of organic waste. Furthermore, Oil Fox began to diversify into other biofuel market: **BIOGAS**.

A principios del 2013 se firma un **acuerdo de inversión para construir una planta de cultivo de algas con una industria minera para desarrollar un proyecto de bio-remediación mediante la utilización de algas** en La Plata, provincia de Buenos Aires. El objetivo fue ir desarrollando focos de producción distribuido para la obtención de materias primas disminuyendo los riesgos y diversificando la producción en varios centros operativos tanto a nivel nacional como internacional.

Gracias a esta alternativa **se logra incursionar en el mercado de la bio-remediación y el desarrollo de tecnologías para la producción de biogás a partir de la digestión anaeróbica de desechos orgánicos**. De esta manera se comienza a incursionar en el mercado de otros biocombustibles: **el BIOGÁS**

In March 2014, and as a result of the expansion and diversification of production, Oil Fox subsidiaries were built in China and USA, laying the foundation for the commercialization of algae production as a dietary supplement.

The production of algae entails enormous energy consumption and that is why biogas production is used as an alternative source of energy, achieving lower costs and better production. As a result, the use of a circular economy was implemented.

EXPANSIÓN CHINA Y ESTADOS UNIDOS
/ USA AND CHINA EXPANSION

2014

En marzo del 2014, y como resultado de la expansión y la diversificación de la producción y el riesgo, **se crea la filiales de Oil Fox en China y EEUU** con el fin de sentar las bases para la comercialización de la producción de algas como suplemento dietario. La producción de algas conlleva un enorme consumo de energía y es por ello que se aprovecha la producción de biogás como fuente alternativa de energía permitiendo así bajar costos y mejorar la producción y baja de precios. **Nace de esta manera la utilización de la economía circular.**



At the end of 2014, and as a result of thorough market research regarding dietary supplements, the production of algae (spirulina and astaxantina) began on an industrial scale. At the same time, Oil Fox begins to develop strategic alliances and development of technologies for waste treatment.

TRATAMIENTOS DE RESIDUO / WASTE TREATMENT

2014

A fines del 2014, y como resultado de la investigación de mercado respecto de los suplementos dietarios, se **comienza la producción de algas (spirulina y astaxantina) a escala industrial**. A su vez se **comienza a desarrollar alianzas estratégicas y desarrollo de tecnologías para el tratamiento de residuos**.



At the beginning of 2015, an investment agreement was signed to build 3 algae cultivation plants in Colombia, using “biodigesters” to generate energy.

With plants already built and in operation, the expansion of production was consolidated.

COLOMBIA

2015

A principios del 2015 **se firma un acuerdo de inversión para construir 3 plantas de cultivo de algas en Colombia utilizando biodigestores para generar energía.** Plantas ya construidas y en funcionamiento. De esta manera se fue consolidando la expansión de la producción.



ITALIA Y NICARAGUA 2008 / ITALY AND NICARAGUA

In March 2016, Oil  began construction of two algae-production plants in Italy and one in Nicaragua began, using “biodigesters” for energy production.

As the production of algae and biofuel was consolidated, technologies and strategic alliances began to develop for the treatment of waste. Organic and inorganic technologies were developed as a consequence. The circular-economy strategy is further consolidated and expanded. Biproducts such as “biofertilizers” and recycling begin to be developed.

En marzo del 2016 se **comienza la construcción de dos plantas en Italia y una en Nicaragua para la producción de algas utilizando biodigestores** para la producción de energía. Expansión de las filiales.

A medida que se iba consolidando la producción de algas y biogás, se comienza a desarrollar tecnologías y alianzas estratégicas para el tratamiento de residuos ya no solamente los orgánicos sino que también se desarrollan tecnologías para lo inorgánico. De esta manera se consolida y **amplia el concepto de economía circular ya que, de estos procesos comienzan a aparecer sub productos tales como los bio fertilizantes y el reciclado.**



KOSHER AND HALAL CERTIFICATIONS /
CERTIFICACIONES KOSHER Y 6TA PLANTA

2016-2018

In mid-2016 the plants are certified to produce kosher and halal algae. The markets started to be consolidated and expanded, technologies improved, and Oil Fox market started to position itself as one of the best plants in the world for innovation, quality and productivity.

At the end of 2018, the construction of the sixth algae production plant in La Plata, Buenos Aires begins. A digester with capacity for 80 tons of agricultural waste and urban solid waste processing is built.

A mediados del 2016 **se certifican las plantas para producir algas con habilitación Kosher y Halal.** De esta manera se fue afianzando y ampliando los mercados y mejorando las tecnologías posicionándonos como una de las mejores plantas mundiales por innovación, calidad y productividad.

A fines del 2018 se comienza la construcción de la sexta planta de producción de algas en La Plata provincia de Buenos Aires en donde se construye un digestor con capacidad para 80 TN de procesamiento de desechos agrícolas y residuos sólidos urbanos.



A strategic alliance with the German company CAT Environmental and the Japanese company KPM is made for the development of technologies for the treatment of Urban Solid Waste. In this way, Oil Fox consolidates itself as the largest and best production company based on a circular economy and is moving towards the concept of zero waste (0).

ALIANZAS CAT + KPM + BASURA CERO / CAT ENVIRONMENTAL + KPM + ZERO WASTE

2016-2018

Se hace una alianza estratégica con la empresa Alemana Cat Ambiental y la Japonesa KPM para el desarrollo de tecnologías para el tratamiento de los Residuos Solidos Urbanos. De esta manera Oil Fox se consolida como la empresa con el mayor y mejor desarrollo en la producción basado en economía circular y se encamina al concepto de basura cero (0).



THANK YOU! GRACIAS.

CORREO@OILFOX.COM.AR