



Nim

'El árbol del siglo XXI'

— Organización de las Naciones Unidas

Evolucionando un Futuro Sustentable

Primordiales es la filial latinoamericana de Primal Group. Este grupo está dedicado a establecerse como la organización líder, impulsando el cambio para crear un futuro más sustentable para nuestro planeta, asegurando la protección del medio ambiente, la responsabilidad social y la creación de valor, para las próximas generaciones.

Un mundo confrontado con nuevos desafíos requiere un pensamiento innovador y un enfoque más creativo. Las empresas sustentables serán las únicas sobrevivientes en un mundo con crecientes retos ecológicos, conciencia pública y mayor sentido de responsabilidad.

Primordial

- *La primera, original.*
- *Primaria en su prioridad.*
- *Primitiva en su simplicidad.*
- *Pristina en su pureza.*
- *Escencial en su importancia.*

Como especialistas en inversiones alternativas de mercados emergentes, Primal Group, se enfoca en las soluciones necesarias para sostener a una población mundial en camino a rebasar 10 mil millones en 2050. Al enfocarnos en las necesidades **Primordiales** del hombre, nuestro objetivo es proveer un perfil de bajo riesgo, ofreciendo mejores recompensas que los activos tradicionales.

En un mundo que merece y exige una mayor responsabilidad social, las empresas sustentables asegurarán un futuro más consciente y rentable para todos.

Bienvenido a nuestro mundo.

Dirección Ejecutiva



Anthony J. Archer

Director General

Es un emprendedor visionario con mentalidad futurista y líder de opinión con experiencia en múltiples industrias. Anthony genera estrategias de creación de riqueza con un enfoque en la responsabilidad social, ética y moral. No conforme con sólo "jugar el juego", está determinado a cambiarlo. Su enfoque utiliza su percepción única y holística de la economía, la política y la psicología, para provocar, adaptar y mejorar nuestro planeta, haciendo del comercio, una fuerza de bien que resultará en una vida mejor y más sustentable para las futuras generaciones. Anthony, graduado del programa ejecutivo de la Universidad de la Singularidad, está motivado por la muy tangible meta personal de impactar en la vida de más de 1,000 millones de personas, a través de la innovación y ejecución de ideas exponenciales.



Andrew J. Goodman

Director Comercial

Andrew es responsable de ventas y de la relación franca y directa con nuestros clientes actuales y futuros. Estuvo a cargo de las oficinas de Brasil durante seis años; brindándole una amplia experiencia en toda la gama de nuestros productos y en el entorno de América Latina. Es un firme partidario de la diversificación de portafolios como el mejor camino para salvaguardar el patrimonio del inversionista dentro de un panorama económico que está en constante cambio. Andrew crea relaciones sólidas y trabaja con clientes en la creación, no en la especulación de riqueza.



Guillermo E. Rode

Director de Desarrollo de Negocios - México

Atraído por su experiencia positiva y a su gran pasión por la visión de la compañía, se sumó a la empresa como socio en 2015. Como graduado de la Universidad Iberoamericana, comenzó su carrera en bienes raíces comerciales, trabajando con el reconocido Ing. Antonio Gutiérrez Cortina, antes de unirse a los negocios de distribución farmacéutica de su familia desde 1993 hasta 2010. Desde entonces, Guillermo ha estado activo en el mundo de las inversiones, buscando oportunidades que le permitieron una diversificación multifacética.

Gerencia



Prem Patel

Director de Operaciones

Se unió a Primordiales después de graduarse de la Escuela de Economía y Ciencias Políticas de Londres, motivado por su dedicación a la creación de valor real, que combina el éxito financiero con un impacto global positivo. Su conocimiento en administración de negocios y conciencia comercial superan su edad, y es por esto que juega un papel integral en la eficiencia de la organización. Su experiencia en todos los aspectos de la empresa, le permite trabajar con los directivos para manejar los proyectos más importantes alrededor del mundo.



Paloma Escandón

Gerente de Implementación de Proyectos Globales

Dedicada en asegurar un futuro sustentable para todos, Paloma nos informa sobre el día a día, mediante sus experiencias de responsabilidad socio-corporativa y la conservación ambiental. Es piloto profesional y dio un giro a su carrera para participar en el mejoramiento ambiental al dirigir las operaciones de la compañía en Brasil. Con su inmensa atención al detalle, su determinación, y su clara pasión por la innovación, así como su meta personal de mejorar al mundo, Paloma asegura que Primordiales se mantenga a la delantera de la nueva revolución verde.



Henrique dos Santos

Jefe de Agronomía

Ingeniero agrónomo por la Universidad de São Paulo, tiene experiencia en el manejo de plantaciones a gran escala en distintos países de Latinoamérica. Con un enfoque especializado en la aplicación de metodologías sustentables para ofrecer un cambio mundial y un máximo valor comercial, defiende y utiliza activamente, los sistemas agro-ecológicos y rentables más novedosos para alcanzar máximos rendimientos. Henrique, apasionado por los proyectos de capital de riesgo en agricultura, está enfocado en la implementación, expansión y finalización de nuestro proyecto de integración vertical.



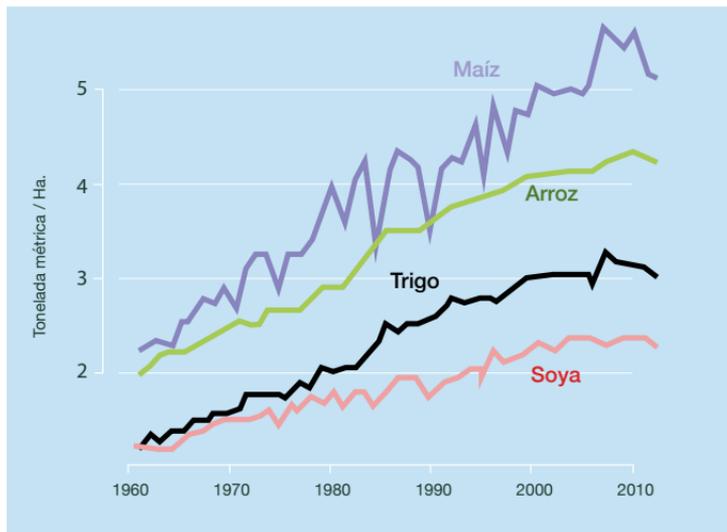
Carmen Lops

Gerente de Mercadotecnia

Responsable por los esfuerzos de mercadotecnia de Primordiales, Carmen cuenta con experiencia en múltiples industrias lo que le permite expandir nuestras iniciativas comerciales alrededor del mundo. Carmen se ha desempeñado con profesionalismo en multinacionales como Volkswagen, Bosch and Bain Y Company y cuenta con un entendimiento muy dinámico de las actividades de mercadotecnia moderna lo que le permite mantener la posición de nuestra empresa en la intersección entre sustentabilidad e innovación. Carmen trabaja de manera activa para resolver desafíos a nivel global.

La Revolución Verde: Recordando a Malthus

Los rendimientos mundiales de las cosechas de alimentos básicos han llegado a su tope.



Fuente: FAO de las Naciones Unidas. "Agriculture Towards 2050" (2012).

"El poder de la población es tan superior al poder de la tierra para producir subsistencia para el hombre, que la muerte prematura debe, de una manera u otra, visitar a la raza humana."

– Malthus TR. Ensayo Sobre el Principio de la Población (1798) –

En su obra seminal de 1798, Thomas Malthus destacó que los niveles inusitados del crecimiento de la población agotarían todos los recursos disponibles, dando pie a cantidades inimaginables de hambre y enfermedades en los humanos. A este fenómeno se conoce como la Catástrofe Maltusiana.

A lo largo del tiempo, el ingenio del hombre y su resiliencia lo ayudaron a superar las predicciones de Malthus. En gran parte esto también se dio gracias a los inmensos avances en agricultura y el impulso de la revolución verde.

A principios del siglo XX, el descubrimiento de pesticidas y fertilizantes sintéticos, así como la

introducción de semillas híbridas y la extensa infraestructura dio como resultado impresionantes avances en rendimientos de cosechas que salvaron a mil millones de personas de la inanición.

Tomó casi **1,000 años** aumentar los rendimientos de trigo de 0.5 a 2 toneladas métricas por hectárea, pero tan sólo **40 años** en el siglo XX para incrementar de 2 a 6 toneladas métricas por cada hectárea.¹

La Revolución Verde y Por qué Necesitamos Una Nueva

La Revolución Verde de la década de los años 60 fue esencial para superar una gran amenaza para la supervivencia de la población mundial. Hoy, el mundo se enfrenta a nuevos retos:

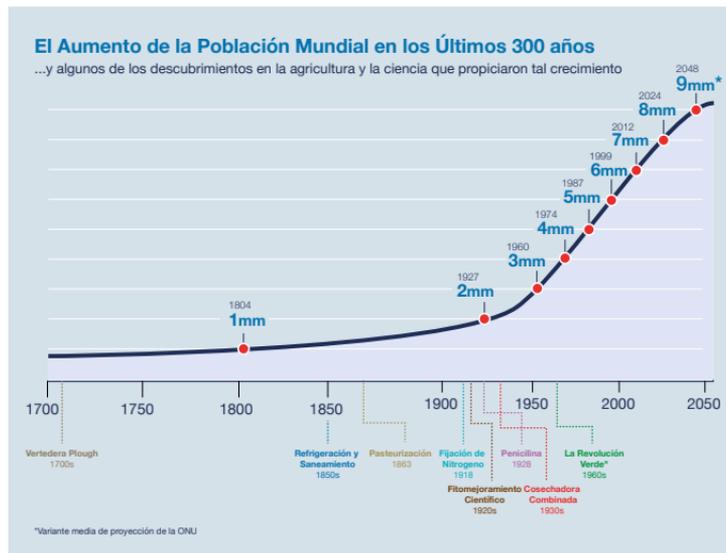
El crecimiento demográfico es implacable – Hay un 70% de probabilidad de que la población alcance los 11 mil millones a fines de este siglo.²

La tierra cultivable está en declive – En 1970, cada persona tenía el equivalente a 0.38 hectáreas de tierra cultivable y se espera que disminuya a 0.15 ha/persona para el año 2050. Al menos 0.49 ha/persona son necesarias para mantener los parámetros alimenticios actuales.³

El crecimiento en los rendimientos de cultivo han llegado a su tope – Los rendimientos en la producción global de cultivos tendrán que duplicarse para el año 2050 para cumplir con el aumento en la demanda.⁴

Se desperdicia mucha comida – El 40% de los alimentos cultivados en los EE.UU. no se consumen y se van directo a la basura.⁵

La intensidad de las inversiones para utilizar la ciencia en favor de la agricultura durante la revolución verde, transformó las prácticas agrícolas alrededor del mundo, sin embargo, están surgiendo cada vez más cuestiones que afectan tanto al medio ambiente como a la sociedad. La causa de ellas es la excesiva dependencia en fertilizantes sintéticos, pesticidas químicos y el uso de antibióticos para la crianza de ganado.



Fuente: The Atlantic and Allianz SE. "The 50 Greatest Breakthroughs Since the Wheel" (2013)

Pesticida: ¿Amigo o Enemigo?

Los pesticidas son esenciales para la supervivencia de la raza humana, al aumentar los rendimientos de los cultivos y el ganado, reforzar la estabilidad alimenticia y mejorar la salud humana, se garantiza la productividad y la seguridad. Sin estos elementos, nunca habríamos producido la suficiente cantidad de comida para el planeta. Aunque el 35% de la producción agrícola en el mundo ya se pierde cada año⁶ debido a los efectos de las plagas, hierbas y enfermedades, si se abandonara su uso, las pérdidas en los cultivos se duplicarían.⁷

De 1960 a 1990 el extenso uso de pesticidas contribuyó al incremento del 98% en los rendimientos de las cosechas a nivel mundial.⁸

en los cultivos, los efectos nocivos que tienen sobre la salud humana y el medio ambiente pueden ser catastróficos.

- El 98% de los pesticidas y el 95% de los herbicidas rociados acaban en un lugar distinto al intencionado.⁹
- Los pesticidas se pueden introducir en el cuerpo por inhalación, por consumo de alimentos o agua contaminada y por el contacto directo con la piel.
- Cada año hay hasta 3 millones de casos graves de envenenamiento por pesticidas documentados en todo el mundo¹⁰, los cuales son responsables de hasta 250,000 muertes.¹¹

Los pesticidas sintéticos han sido ampliamente vinculados a una serie de riesgos humanos con impactos a corto y largo plazo:

LOS RIESGOS PARA LA SALUD RELACIONADOS CON LOS PESTICIDAS SINTÉTICOS

Debido a que los pesticidas terminan prácticamente en todas partes, y no en donde deberían, su presencia en el ambiente se relaciona con los siguientes problemas de salud:



Irritación cutánea ocular y pulmonar



Alteración hormonal



Toxicidad en el sistema nervioso y encefálico



Cáncer



Trastornos sanguíneos



Trastornos en el sistema nervioso



Defectos de nacimiento / toxicidad para el feto



Efectos en la reproducción

Los niños que viven en zonas dónde se usan plaguicidas, presentan discapacidad de la coordinación óculo-manual de un modo impresionante, deterioro en la resistencia física, discapacidad de la memoria a corto plazo y dificultad para dibujar.

The National Resource Defense Council (2014)

Fuente: Agencia de Protección Ambiental, "Pesticidas Salud y Seguridad" (2014)

Impacto financiero de pesticidas sintéticos en los EE.UU., en 2014



Fuente: Pimentel, D. & Peshin, R. "Manejo Integral de Pestes: Problemas de Pesticidas" (2014)

Fertilizantes: lo Bueno, lo Malo y lo Feo

La tierra fértil, como recurso finito, ha estado bajo presión para proveer suficiente alimento a la creciente población, por lo que el fertilizante se ha vuelto indispensable en la producción agrícola. La capacidad de las tierras alrededor del mundo para sustentarnos, ha incrementado de 1.9 personas por hectárea de cultivo a 4.3 personas/ha en las últimas tres décadas hasta el 2015.

Se estima que los \$175 mil millones de dólares en ventas globales de fertilizantes incrementen a \$194 mil millones para 2018.¹²

El uso de fertilizantes sintéticos puede beneficiar el crecimiento de las plantas y optimizar sus rendimientos, sin embargo, también pueden representar un riesgo para la sociedad.

Los fertilizantes sintéticos:

- Dañan la salud pública.¹³
- Conducen a menores rendimientos a largo plazo.¹⁴
- Aumentan la contaminación.¹⁵
- Matan un significativo porcentaje de microorganismos benéficos.¹⁶

El 60% del agua subterránea de China ya se clasifica como “muy contaminada” o “relativamente contaminada”, y no es apta para beber. Una de las causas principales es el uso excesivo de fertilizantes.¹⁷

Se ha perdido un 10% de la biodiversidad de la flora en dos tercios del territorio Europeo, debido al uso excesivo de nitratos en los fertilizantes.¹⁸

La Gran Tendencia de Resistencia a Antibióticos

Los antibióticos, descubiertos hace menos de un siglo, son esenciales para la supervivencia de la raza humana, ya que permiten el tratamiento de muchas afecciones, consideradas anteriormente como letales. También permiten que los agricultores traten y protejan el ganado, lo cual ayuda a proteger la cadena alimenticia.

A través de los años, el uso de los antibióticos para humanos y ganado, se ha multiplicado:

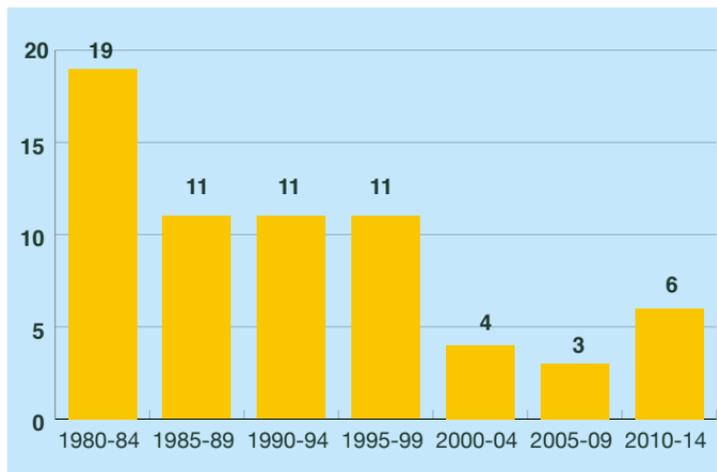
El 80% de todos los antibióticos en los EE.UU. está destinado al ganado, principalmente para acelerar su crecimiento y prevenir enfermedades.¹⁹

Hasta el 50% de los antibióticos en los EE.UU., son innecesarios o se utilizan de manera inapropiada.²⁰

Como los microbios se están adaptando y evolucionando a nuevos ambientes constantemente se pueden hacer resistentes a los antibióticos en caso de abuso. Estas bacterias resistentes a los antibióticos se vuelven fácilmente transmitibles entre humanos, animales y cultivos.

Las compañías farmacéuticas gastan un promedio de \$5 mil millones de dólares desarrollando nuevos medicamentos y las mayores ganancias se pueden lograr en áreas tales como las estatinas, antidepresivos y medicamentos anti-inflamatorios. En comparación, los antibióticos tienden a ser utilizados sólo a corto plazo y son relativamente económicos.²¹

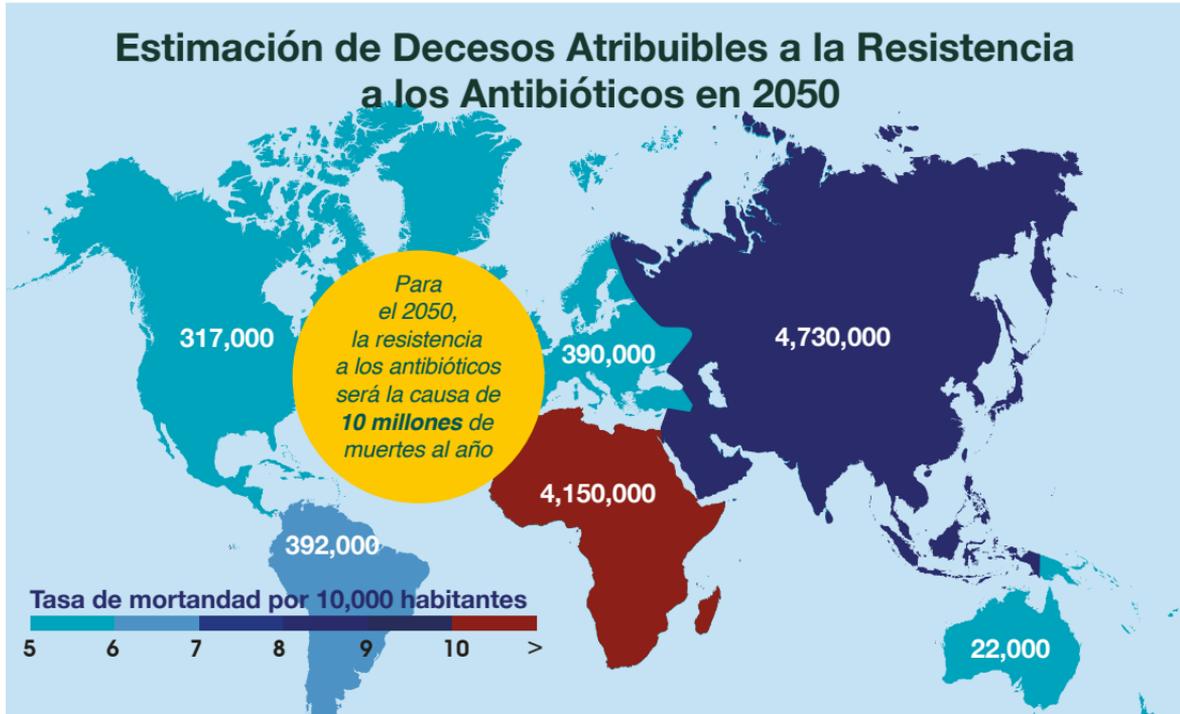
Antibióticos autorizados por la AAF de EE.UU.



Fuente: Administración de Alimentos y Fármacos, EE.UU. (2013)

No se ha descubierto una nueva clase de antibióticos desde la década de los 80.²²

¿Regreso al Oscurantismo de la Medicina?



Fuente: Review on Antimicrobial Resistance. Tackling a Crisis for the Health and Wealth of Nations (2014)

Sólo el **1.6%** de los fármacos en la etapa de desarrollo clínico por las compañías farmacéuticas más grandes del mundo en 2004 eran antibióticos. En 2013, el número de 'gigantes de fármacos' con divisiones dedicadas a los antibióticos se ha reducido a sólo 4, reflejando la desaparición a largo plazo del sector.²³

La resistencia a los antibióticos le cuesta a los EE.UU. **\$55 mil millones** de dólares cada año en gastos de salud y pérdidas de productividad.²⁴

Factores Repulsión-Atracción Para un Cambio en el Panorama

Los alimentos orgánicos son la única solución sustentable para alimentar a una población cada vez mayor. Otras soluciones no orgánicas pueden provocar mayor estrés en nuestro ambiente, así como un impacto considerable en la salud de las personas. Existen dos factores que están cambiando la manera en que crecemos nuestros recursos y alejan al mundo de prácticas agrícolas intensivas, hacia métodos de cultivo más seguros:

1. Los gobiernos, conscientes de los impactos de prácticas agrícolas intensas, han empezado a establecer un marco regulatorio más estricto para proteger el ambiente y la salud de las personas:

- En Enero de 2017 la Administración de Alimentos y Fármacos de EEUU, a través de su Directiva de Alimentación Veterinaria (VFD, por sus siglas en inglés) ordenó que ciertos fármacos sólo pueden utilizarse en el ganado con la autorización de un veterinario.²⁵
- La AAF requiere más de 100 estudios científicos diferentes para aprobar un nuevo pesticida que se utilizará en cultivos.²⁶

2. La conciencia del consumidor sobre los riesgos de los pesticidas y fertilizantes, así como del uso excesivo de antibióticos está aumentado y forzando a hacer cambios en la manera en que las empresas operan:

- McDonald's comenzará a reducir mundialmente el uso de antibióticos en sus productos de pollo a partir de 2018.²⁷

- En 2015, Costco anunció su plan de eliminar la venta de pollo y carne de animales criados con antibióticos de uso dual.²⁸
- Walmart ha pedido a los proveedores revelar públicamente todos sus progresos en un esfuerzo por detener el uso de antibióticos para acelerar el crecimiento en el ganado.²⁹



Fuente: Grandview Research. Organic Foods & Beverages Market Analysis and Segment Forecasts to 2020 (2015)



Aceite

Extraído de la nuez de las semillas, donde puede contener hasta 50% de aceite en peso. El aceite es reconocido y valorado como un biopesticida seguro y eficaz para la agricultura ecológica. El aceite también ha sido ampliamente estudiado debido a sus propiedades medicinales y su uso en diversos productos cosméticos tales como cremas, jabones y shampoo.



Corteza

La corteza de Nim contiene propiedades espermicidas, e investigaciones actuales proponen su uso potencial como un anticonceptivo sexual, tanto para hombres como para mujeres.



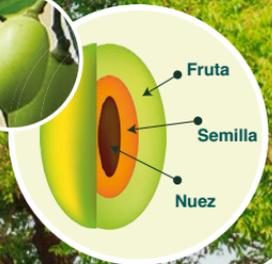
Hojas

Conteniendo ingredientes activos que se encuentran en las semillas, en una concentración mucho más baja, las hojas se consideran la parte más versátil del árbol. Utilizadas en la actualidad como una fuente de pesticidas, fertilizantes y alimento para animales, las hojas fueron utilizadas originalmente como té medicinal en Indonesia.



Flores

Las flores son la parte del árbol con menor uso; sin embargo, su aroma dulce, similar al de la miel, permite utilizarlas en aromaterapia para lograr un efecto calmante y restaurador.



Torta de Nim

Después de prensar las nueces para obtener aceite, se obtiene como subproducto la torta de Nim; que se utiliza en todo el sector agrícola como eficiente pesticida y fertilizante. También sirve como alternativa orgánica para antimicóticos y antibióticos en el ganado.



Raíces

Las raíces del árbol de Nim también tienen diferentes propiedades medicinales por ser antisépticas, antibacterianas, antimicóticas y germicidas. También se utiliza como pesticida contra pulgas y garrapatas en animales domésticos.



Ramitas

Si bien se utilizan en las pastas de dientes y enjuagues bucales comerciales, se han utilizado más ampliamente como cepillos dentales durante generaciones en la India.

‘El Árbol de Nim’
Azadirachta Indica

Azadiractina: Alternativa Orgánica Para la Protección de Cultivos

El Nim ofrece una alternativa económica y no tóxica a una variedad de pesticidas sintéticos. Eficaz contra más de 500 especies de insectos, nemátodos y hongos, el aceite de Nim actúa sobre los sistemas endócrinos de las plagas y, por lo tanto, no permite el desarrollo de resistencia en las generaciones futuras. La capacidad de utilizar Nim como un pesticida que no daña el suelo tendrá un impacto positivo a largo plazo para los agricultores y sus tierras.

La **Azadiractina**, principal compuesto químico del Nim, que se encuentra exclusivamente en este árbol, guarda el secreto para la protección de cultivos sustentables en el siglo XXI.

Valuado en **\$3.3 mil millones** en 2017, se espera que el mercado mundial de los biopesticidas llegue a **\$9.5 mil millones** para el 2025, con una tasa compuesta de crecimiento de **13.9%**, América del Norte tendrá la mayor cuota de mercado.³⁰

Múltiples Ventajas Del Uso Del Nim Como Pesticida



Torta de Nim (Fertilizante)

Un subproducto orgánico que nutre el suelo

Después de prensar las nueces para la extracción del aceite de Nim, la cáscara resultante es la torta. Esta contiene nitrógeno, fósforo y potasio, necesarios para el desarrollo de las plantas y la nutrición del suelo, mejorando su textura y aumentando la absorción del agua. La torta de Nim, es utilizada como fertilizante, tiene diversos beneficios para las personas y el ambiente:

- No contamina.
- No es tóxico.
- No presenta riesgo para la salud humana.
- Propicia la biodiversidad.
- Es amigable con el medio ambiente.
- Nutre el suelo.
- Es biodegradable.
- Tiene un impacto financiero social y medioambiental positivo.



La 'torta' de Nim también puede utilizarse para alimentar al ganado y controlar enfermedades. Al utilizar el Nim, los agricultores reducen el número de antibióticos que se le administran al ganado y evitan el posible desarrollo de resistencia.

El Potencial De Nim Para Salvaguardar la Salud

Una solución para la creciente resistencia del mosquito.

- La malaria fue responsable de aproximadamente 584,000 muertes en todo el mundo, en 2013.³¹
- Hay una creciente resistencia a los medicamentos antipalúdicos que combaten la malaria y los insecticidas.
- El Nim es una solución comprobada y accesible para la malaria, que inhibe el proceso de reproducción del mosquito.



Un remedio herbolario

- El aceite de Nim es una sustancia antifúngica y antibacteriana efectiva contra una variedad de virus.
- Puede ser una cura efectiva para la diabetes. El extracto de hojas de Nim puede reducir los requerimientos de insulina un 30% ó 50% en pacientes diabéticos no cetónicos y sensibles a la insulina.³²
- El Departamento de Bioquímica y Microbiología de la Clínica Mayo de Rochester ha investigado el Nim desde el 2013. En lugar de atacar directamente las células cancerígenas, una glicoproteína de la Hoja de Nim (NLGP, por sus siglas en inglés) modula las células para ofrecer inmunidad al cuerpo presente dentro del entorno del tumor y su sistema periférico.
- Las hojas de Nim muestran actividad antiretroviral en personas con SIDA, las cuales muestran mejorías significativas en niveles celulares de CD4T y muestran menores niveles de anemia en los ensayos clínicos preliminares de los pacientes.³³



Productos Actuales de Nim

Los productos derivados del Nim son ofrecidos por un creciente número de proveedores de salud y belleza, como L'Oréal, empresa de cosméticos más grande del mundo y el padre de Garnier. Otras marcas conocidas que ofrecen productos a base de Nim son: Avon, Dr. Hauschka, A.Vogel y Theraneem.



Marca de Primal



Cultivo Insuficiente - El Escenario de la Oferta y Demanda

A pesar de ser un árbol muy resistente con raíces profundas y de rápido crecimiento³⁴, el cultivo comercial del Nim está fragmentado. Nativo de la India, prospera en regiones semiáridas y es llevado a todo el mundo por los emigrantes indios. El árbol es ahora distribuido en África, Medio Oriente y Australia. Ha sido introducido en China últimamente, con plantaciones comerciales que iniciaron en 1999³⁵. Los fuertes beneficios ambientales y agrícolas del Nim y las investigaciones en curso de sus posibilidades medicinales presentan un caso convincente para el aumento de la exposición de esta planta, tiene un papel importante en el control de la erosión del suelo y de subsistencia, problemas particulares en África y China.

Ventajas competitivas agrícolas de Brasil

- **Un clima único que permite más de una cosecha cada año.**
- **El potencial de duplicar la superficie de cultivo actual del país.**
- **Agua Abundante - Tres veces el suministro de los EE.UU.**
- **Productores expertos en tecnología y agroindustrias.**
- **Suelos y climas variados que fomentan una amplia diversidad de los productos.**

Fuente: *Economist Intelligence Unit Limited. The Global Power of Brazilian Agribusiness. (2010)*

El Nim es ideal para el cultivo en Brasil; el país es uno de los tres productores de cultivos y materias primas agrícolas más grandes del mundo, y el mayor exportador mundial de carne de res y aves de corral. El valor de las exportaciones agrícolas del país aumentó seis veces de 2000 a 2013 y para el 2020 se prevé que se convertirá en el mayor exportador de productos agrícolas y alimenticios del mundo³⁶.

La efectividad del Nim como bio-pesticida y fertilizante será invaluable, apoyando al creciente mercado de alimentos naturales que se perciben como más saludables. En los EE.UU., las ventas de alimentos orgánicos se han expandido de una participación de mercado del 1% en 1997 a cerca de un 5% en 2014. El sector sigue mostrando una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) de dos dígitos, superando por mucho el TCAC del 3% que se vive en el resto del sector mundial de alimentos³⁷.

La población de Brasil de 200 millones de habitantes representa un mercado potencialmente lucrativo para el Nim. Las clases medias o altas del país, definidos como aquellos que ganan ingresos anuales entre 23.000 y 44.000 reales brasileños (\$5.750 a \$11.000USD) comprenden el 64% de la población total y son ávidos consumidores³⁸. Los gastos en alimentos de calidad superior y cuidado de la salud abrirá nuevos mercados localizados para el cultivo.

La Ventaja Competitiva de Estar 'Delante de la Curva'

El periodo de máximo valor y la recompensa para los inversionistas en el ciclo de un producto está en la etapa de adopción temprana, como se muestra en la siguiente tabla. Los inversionistas pueden evitar la incertidumbre, el tiempo y los recursos financieros que se requieren para llevar a cabo cualquier idea (hasta la buenas), más allá de la fase de concepción. Participan una vez que el concepto está probado y con términos atractivos.

Con un perfil de inversión bajo, pero un potencial considerable, el Nim ofrece a los inversionistas la oportunidad de participar en la cima de la curva de valor de adopción, permitiéndoles maximizar los beneficios que podrían obtenerse.

¿Por qué invertir en Nim es muy atractivo?:

- Al haber sido descubierto en Occidente hace apenas 60 años, todavía hay muy poco cultivo comercial de Nim a nivel mundial justo en el momento donde su utilización para un amplio rango de productos está incrementando rápidamente.
- Cada parte del árbol, desde la punta de la raíz hasta las ramas y flores sobre el suelo, tiene uso y valor comercial.
- La demanda por este producto ético y seguro para el medio ambiente será impulsada por la creciente preferencia del consumidor por productos, uso de pesticidas y fertilizantes sintéticos y el abuso de antibióticos.

- Los plantíos de Primordiales están en Brasil, país que se estima será el mayor exportador de alimentos para 2020³⁹ y un beneficiario clave de los ajustes actuales en la agricultura mundial.



Ahora es el Momento de Invertir en Nim

Bibliografía

1. International Food Policy Research. 'Green Revolution: Curse or Blessing?'. 2012.
2. The Guardian. 'World Population to Hit 11bn in 2100 – With 70% Chance of Continuous Rise'. 18 September 2014.
3. United Nations Food and Agricultural Organization. 'Climate Change, Water and Food Security'. 2008.
4. United Nations Food and Agricultural Organization. 'How to Feed the World in 2050'. 2009.
5. National Resource Defense Council Issue Paper. 'How America is Losing Up to 40 Percent of Its Food'. 2012
6. UN Food and Agricultural Organization. 'ESA Working Paper No. 12-03'. 2005.
7. CropLife International. 'Fact Sheet: Feeding the World Sustainably – The Role for Agriculture and Plant Science'. 2009.
8. FAOSTAT. 2015.
9. Pesticide Action Network. 'Pesticides in Our Bodies'. 2015.
10. Hayes W Laws E. 'Handbook of Pesticide Toxicology Vol 1 Academic Press'. 1991.
11. Gunnell D, Eddleston M, Phillips MR, and Konradsen F. 'The Global Distribution of Fatal Pesticide Self-Poisoning: Systematic Review'. BMC Public Health 7:357. 2007.
12. Marketline. 'Fertilizer: Global Industry Guide'. 2014.
13. Weisenburger DD. 'Human Health Effects Of Agrichemical Use'. 24(6): 571-6. 1993.
14. Dr. Mae-Wan Ho, Institute of Science in Society. 'China's Soils Ruined by Overuse of Chemical Fertilizers'. 2010.
15. Scientific American. 'How Fertilizers Harm Earth More Than Help Your Lawn'. July 2009.
16. Cantoria CS. 'Soil Microbes & How Farming Practices Affect the Soil via Long Term Fertilizations'. 2010.
17. Chinese Ministry of Land and ReFuentes. 2014.
18. United Nations Environmental Programme. 'Excess Nitrogen in the Environment'. 2014.
19. Wired. 'Farm Animals Get 80 Percent Of Antibiotics Sold In US'. December 2010.
20. Center for Disease Control and Prevention and the US Department of Health and Human Services. 'Antibiotic Resistance Threats In The United States'. 2013.
21. Herper M. 'The Cost of Creating a New Drug Now \$5 Billion - Pushing Big Pharma To Change'. 2013.
22. The Economist Intelligence Unit Insights. 'Careless Prescriptions, Why We Should Be Worried About the Use of Antibiotics'. Sept 2015..
23. Perspectives in Medicinal Chemistry. 'Antibiotics and Bacterial Resistance in the 21st Century'. 6. 25-64. 2014.
24. Centers for Disease Control and Prevention. 'Antibiotic Resistance Threats in the United States'. 2013.
25. FDA. 'FDA Reminds Retail Establishments of Upcoming Changes to the Use of Antibiotics in Food Animals'. 2016.
26. US Environmental Protection Agency. 'Pesticide Regulatory Program'. 2015..
27. McDonald's Press Release. 'Statement on Antibiotic Use'. 2017.
28. Reuters. 'Costco Working to End Use of Human Antibiotics in Chicken'. March 2015.
29. The Wall St Journal. 'Wal-Mart Encourages Meat and Egg Suppliers to Curb Antibiotic Use'. May 2015.
30. Transparency Market Research. 'Biopesticides Market - Global Industry Analysis, Size, Share, Volume, Growth, Trends, and Forecast 2017–2025.' 2018.
31. World Health Organization. 'Factsheet on the World Malaria Report'. 2014.
32. Journal of Biological Sciences. 'Neem (Azadirachta indica) and its Potential for Safeguarding Health of Animals and Humans: A Review'. 14: 110-123. 2014.
33. Federation of American Societies for Experimental Biology. 'Seeking HIV Treatment Clues in the Neem Tree'. 2012.
34. Deutsche Welle, Global Ideas. 'Using Neem Trees to Combat Desertification'. 2013.
35. Rediff India Abroad. 'India may lose Neem turf to China'. 2007.
36. The Organization for Economic Cooperation and Development and the United Nations Food and Agricultural Organization. 'OECD-FAO Agricultural Outlook 2015-2024'. 2015.
37. EcoWatch. 'Food, Health. Organic Food Industry Explodes as Consumer Demand Spikes'. 2015.
38. McKinsey & Company. 'Mapping the Mindset of Brazil's Not-So-New Middle Class Consumers'. 2015.
39. The Organization for Economic Cooperation and Development and the United Nations

