



Knowledge grows

Nuestra Posición sobre la Agricultura Regenerativa

Nuestra Posición sobre la Agricultura Regenerativa



Resumen Ejecutivo

Los acuerdos internacionales y los estudios científicos sobre el clima y la naturaleza sientan las bases para un cambio hacia la agricultura regenerativa. Yara apoya la implementación de la agricultura regenerativa según nuestra definición de la misma como un ***“enfoque sistemático y basado en los resultados para adoptar las mejores prácticas agrícolas sostenibles que afecten positivamente a la naturaleza y al clima, a través de cinco temas recurrentes: clima, salud del suelo, eficiencia en el uso de los recursos, biodiversidad y prosperidad”***.

Creemos que la nutrición equilibrada de los cultivos es una contribución fundamental para ampliar los resultados regenerativos en el sector alimentario y alcanzar los objetivos de los acuerdos internacionales. Los productos y servicios de Yara ayudan a los agricultores y a los agentes de la cadena de valor en la transición hacia una agricultura regenerativa y abren amplias oportunidades para innovar y acelerar el progreso.

Yara se compromete a trabajar junto a otros pioneros para alcanzar metas comunes. Estamos preparados para aprovechar nuestros más de cien años de conocimientos sobre nutrición vegetal, nuestra presencia mundial y nuestro conocimiento del mercado, reforzados por nuestras innovaciones, incluidos los fertilizantes bajos en carbono y las capacidades digitales, para devolver la huella de los sistemas alimentarios a los límites planetarios.





Antecedentes

El *Acuerdo de París sobre el Clima* de 2015 y el *Marco Mundial para la Biodiversidad de Kunming-Montréal de 2022* marcan la dirección de transiciones sistémicas rápidas y de gran alcance para abordar las crisis del clima y de la naturaleza como los retos más apremiantes de nuestros tiempos.

Creemos que no hay otra opción que anteponer el clima y la naturaleza, y que el sector agroalimentario, incluida la industria de los fertilizantes, debe apoyar a la naturaleza para que recupere un equilibrio sostenible. Los acuerdos proporcionan el marco para alcanzar la ambición global de Yara de Cultivar un Futuro Alimenticio Respetuoso con la Naturaleza.

Reducir el impacto de la industria agroalimentaria en los límites planetarios -incluidos los ciclos del nitrógeno y el fósforo, la biodiversidad y las emisiones de gases de efecto invernadero¹- es fundamental para alcanzar los objetivos globales. Hacerlo también brinda oportunidades para construir sistemas alimentarios más sanos, sostenibles, eficientes y equitativos², y la industria agroalimentaria es fundamental para mejorar la salud del suelo, optimizar el uso de los valiosos recursos naturales, mejorar la calidad nutricional de los cultivos para favorecer la salud de los consumidores y pagar justamente a los agricultores. Será necesario un esfuerzo consolidado y conjunto de todos -empresas, gobiernos, expertos, ONG, agricultores y consumidores- para aplicar los marcos globales e impulsar el cambio de paradigma que revalorice nuestra relación con la tierra y la naturaleza y que incluya las externalidades de la industria agroalimentaria en el coste total de producción y consumo.

La agricultura regenerativa ha surgido como un enfoque³ que - adoptado a los retos locales y con métodos adaptados - puede ampliarse a:



cultivar alimentos suficientes y nutritivos en las tierras agrícolas actuales para garantizar la seguridad alimentaria de la población mundial;



crear externalidades positivas, como la mejora de los suelos agrícolas, las cuencas hidrográficas, la biodiversidad y otros resultados positivos para los ecosistemas naturales;



limitar el calentamiento global a 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales reduciendo la huella de carbono de la agricultura y contribuyendo a la retención de carbono en el suelo; y



mejorar los medios de subsistencia de los 600 millones de agricultores del mundo.

Creemos que la agricultura regenerativa tiene un enorme potencial para actuar como palanca tanto para mitigar la crisis climática y adaptarse a ella como para contribuir decisivamente a crear un futuro alimentario positivo para la naturaleza. Creemos que es posible y ya estamos tomando medidas para hacerlo realidad.

¿Qué es la agricultura regenerativa?

La agricultura regenerativa es un enfoque agrícola en evolución, basado en la ciencia y centrado en los resultados, que pretende reducir los efectos negativos de la cadena de valor alimentaria sobre el clima y la naturaleza, aumentando al mismo tiempo los que impulsan la sostenibilidad, la productividad y la calidad.

La agricultura regenerativa es más amplia y menos prescriptiva que otros enfoques, métodos y términos utilizados para muchos de los mismos fines, como la agroecología y la agricultura ecológica, de conservación, de precisión y de carbono. Es más inclusivo para todos los agricultores y prácticas que conducen a resultados regenerativos, incluido un uso específico y optimizado de los fertilizantes minerales.⁴ Tiene por objeto mantener la productividad agrícola, además de lograr beneficios ecológicos como la restauración de la biodiversidad del suelo y la mejora de los servicios ecosistémicos, incluida la captura y el almacenamiento de carbono, y - lo que es más importante - la agricultura regenerativa puede ampliarse al mismo tiempo que se alimenta a la creciente población mundial.

Actualmente no existe una definición u objetivos comúnmente acordados, pero hay convergencia sobre los principios y los resultados positivos para la naturaleza de la agricultura regenerativa. En otras palabras, cada vez hay más coincidencia en "qué" debe conseguir el nuevo paradigma (los resultados), pero como cada región y cada granja son únicas, el "cómo" llegar a ellas (las prácticas) se deja a la adaptación de cada agricultor en función de las herramientas, tecnologías e insumos disponibles adaptados al contexto específico. Se está trabajando para acordar parámetros cuantificables comunes para que todos los agentes de la cadena de valor puedan apoyar y financiar la transición. Yara participa activamente, con nuestros conocimientos sobre nutrición de cultivos, en el codesarrollo del marco.





Definiciones de Agricultura regenerativa

Desde 2019, Yara ha estado trabajando con coaliciones sectoriales para alinearse en definiciones de trabajo, incluyendo estas que sirven como ejemplos de un proceso y enfoque en evolución:

- “La agricultura regenerativa es un enfoque agrícola adaptativo basado en resultados que tiene un impacto positivo en la salud del suelo, el clima, la biodiversidad y el agua para garantizar la resistencia de los rendimientos y mantener unos buenos medios de vida de los agricultores”.

The Food Collective

- “La agricultura regenerativa es un sistema holístico de gestión de la tierra que promueve simultáneamente el almacenamiento de carbono por encima y por debajo del suelo, reduce las emisiones de gases de efecto invernadero, protege y mejora la biodiversidad en las granjas y sus alrededores, mejora la retención de agua en el suelo, mejora la eficiencia en el uso de nutrientes y apoya los medios de subsistencia de los agricultores”.

Un Planeta Empresarial para la Biodiversidad (OP2B patrocinado por el WBCSD)

- “La agricultura regenerativa es un enfoque agrícola basado en resultados que protege y mejora la salud del suelo, la biodiversidad, el clima y los recursos hídricos, al tiempo que apoya el desarrollo de empresas agrícolas”. **Agricultura regenerativa de la Plataforma SAI Proyecto**

Yara define a la agricultura regenerativa **“enfoque sistemático y basado en los resultados para adoptar las mejores prácticas agrícolas sostenibles que afecten positivamente a la naturaleza y al clima, a través de cinco temas recurrentes: clima, salud del suelo, eficiencia en el uso de los recursos, biodiversidad y prosperidad”.**

Dada la urgencia señalada en los acuerdos internacionales antes mencionados, la falta de una definición perfecta no debe frenar los trabajos para mejorar la salud del suelo, la eficiencia en el uso de los recursos, la biodiversidad, la prosperidad de los agricultores y la lucha contra la crisis climática. La conciencia de nuestro **impacto y dependencia** de la naturaleza nos da la confianza -y el sentido de la urgencia- para acelerar la aplicación de una transformación en toda la industria: Los **principios** acordados son suficientes para crear una **dirección** común y permitir a agricultores y empresas innovar y aplicar soluciones.

El papel de la nutrición de los cultivos en la agricultura regenerativa

Una nutrición equilibrada y precisa de los cultivos, ya sea a partir de fuentes orgánicas o minerales, es esencial para ampliar la agricultura regenerativa y mantener al mismo tiempo la seguridad alimentaria regional y mundial. Yara está firmemente convencida de que los efectos positivos de una gestión equilibrada de la nutrición de los cultivos superan con creces cualquier efecto negativo inevitable de una intervención de este tipo. Siempre abogamos por que los nutrientes se apliquen y gestionen con precisión, como parte de un conjunto de mejores prácticas adaptadas, servicios digitales, utilizando productos con menos emisiones de carbono y libres de combustibles fósiles para optimizar los resultados globales con respecto tanto al clima como a la naturaleza. Siempre que sea posible y económicamente factible, recomendamos integrar los sistemas de cultivo y ganadería y aplicar cantidades adecuadas de biomasa orgánica y otros nutrientes para lograr la nutrición equilibrada necesaria de los cultivos. Lo ideal sería incluir tanto fertilizantes orgánicos como minerales verdes o con bajo contenido en carbono para mantener o aumentar el crecimiento de los cultivos y contribuir a la nutrición de los organismos del suelo y al contenido orgánico del suelo, vital para su salud.




También es necesario un **uso específico y optimizado de los fertilizantes minerales** en los suelos agrícolas para garantizar la producción de alimentos en cantidad y calidad suficientes, y evitar que las tierras naturales se conviertan en tierras agrícolas. Cada cosecha contiene nutrientes vegetales como nitrógeno, fósforo y potasio, que se eliminan de los campos agrícolas y se utiliza para la alimentación humana y animal a través de las plantas cosechadas. Sólo una fracción de estos nutrientes se recicla de nuevo en los campos agrícolas en forma de materia orgánica, como estiércol o compost. Si la parte no reciclada predominante no se reemplaza por fertilizantes, los suelos agrícolas se verán mermados de nutrientes para las plantas, lo que provocará un descenso de los rendimientos y de la fertilidad del suelo. Las fuentes minerales y orgánicas de nutrientes para las plantas son complementarias y deben utilizarse en la producción de cultivos de forma integrada. Utilizados en las cantidades y formas adecuadas, ambos son necesarios para proporcionar alimentos seguros, asequibles y sostenibles al consumidor final.


Nuestra Posición sobre la Agricultura Regenerativa





Yara aboga por sistemas y herramientas de gestión de nutrientes diseñados para lograr una mayor eficiencia en el uso de fertilizantes, en los que la demanda de fertilizantes se calcula en función del análisis del suelo, las expectativas de rendimiento, la calidad deseada de los cultivos y el clima. Apoyamos firmemente que se utilicen en primer lugar los nutrientes orgánicos disponibles en una granja. Luego deben añadirse fertilizantes minerales en función del déficit de nutrientes calculado y aplicarse según las directrices de buenas prácticas para la elección del producto y el método de aplicación.


Si las granjas regenerativas gestionan su suelo agrícola mediante prácticas equilibradas de nutrición y fertilización de los cultivos adaptadas a las condiciones locales, se obtienen varios resultados positivos:


 **Aumento de la producción agrícola** optimizando la eficiencia del uso de la tierra y garantizando la seguridad alimentaria.


 **Aumento de la resistencia de los cultivos al estrés climático** gracias a una mayor disponibilidad de nutrientes en el suelo y una mejor calidad de los cultivos.

 **Mejora de la fertilidad y la salud del suelo** gracias a un mejor crecimiento de las plantas, más materia orgánica se recicla en el campo, lo que mejora la estructura del suelo, el suministro de nutrientes a los microorganismos del suelo y el contenido y la retención de carbono orgánico del suelo.⁷

 **Reducción de la huella de carbono**, ya que la optimización de la gestión de nutrientes aumenta el rendimiento y reduce las emisiones en el campo por unidad de cultivo producido, y una mayor disponibilidad de nutrientes conlleva menores pérdidas de nutrientes.

 **Reducción de la presión sobre las reservas de agua dulce**, ya que unas plantas bien nutridas aumentan la eficacia del uso del agua y proporcionan más cobertura de sombra al suelo, y una gestión eficaz de los nutrientes reduce la lixiviación.

 **Reducción de la presión hacia el cambio de uso del suelo, la deforestación y la pérdida de biodiversidad en las zonas cercanas**, dado el apoyo estructural y político local, debido a la mayor productividad de las tierras agrícolas existentes.

 **La mejora de la salud humana**, ya que la nutrición mineral aplicada a los cultivos agrícolas y a los pastos afecta en gran medida a la calidad nutricional de los alimentos, así como a la biodiversidad, ambas esenciales para el bienestar humano.

Adopción de la agricultura regenerativa a gran escala

Yara apoya firmemente la idea de que los propios agricultores están en el centro de la transformación hacia una agricultura regenerativa. Los agricultores asumen la mayor parte del riesgo y del costo de cambiar la forma de producir alimentos, pero todos debemos participar en la creación de un mercado que fomente y permita la agricultura regenerativa. Para incentivar el cambio, todo el ecosistema alimenticio debe introducir cambios que garanticen que los modelos de negocio de los agricultores sigan siendo factibles y rentables.

A medida que el sistema alimentario pasa de valorar sólo "la cosecha" a "la cosecha y los servicios ecosistémicos" (suelo sano, agua limpia, biodiversidad, captura de carbono), se deduce que los riesgos y costos implicados, y el valor creado se redistribuyen equitativamente. Los incentivos económicos para los agricultores son cruciales. Puede tratarse de mecanismos como primas a los precios de los cultivos, flujos de ingresos adicionales procedentes de nuevos modelos de negocio y de la mejora de la eficiencia de los recursos, así como de subvenciones públicas e inversiones en infraestructuras.

También debemos actuar a largo plazo para aumentar la resistencia de los agricultores ante las volatilidades del mercado y los fenómenos climáticos, por ejemplo, mediante contratos a largo plazo y sistemas de seguros.

Deben acordarse **indicadores mensurables de progreso** para recompensar a los agricultores por los resultados regenerativos, aunque algunos elementos de progreso son actualmente difíciles de medir.

Yara apoya el uso de sistemas basados en la gestión,¹⁰ por ejemplo la labranza cero/baja para mejorar la salud del suelo y la retención de carbono en el suelo. También abogamos por que estos parámetros sean fáciles de aplicar por los agricultores, es decir, que puedan obtenerse con un mínimo de mano de obra y costos adicionales.

Aún queda trabajo por hacer para alinear los indicadores, pero no es necesario perfeccionarlos para empezar a medir los avances en las prioridades identificadas en los objetivos de París y Kunming-Montréal, y hay algunas medidas que no hay que lamentar, como la medición de la Eficiencia en el Uso del Nitrógeno (NUE) y la gestión sostenible de la nutrición de los cultivos. Estas deben aplicarse inmediatamente.





Indicadores basados en resultados de Yara

Yara aboga por un conjunto de indicadores basados en resultados que muestren cambios netos positivos a lo largo del tiempo, y hemos identificado los siguientes como impulsores clave del cambio. Estamos desarrollando herramientas digitales para medir muchos de estos indicadores, y algunos ya pueden implementarse en las granjas¹¹.

Mitigar las emisiones y mejorar la resistencia de los cultivos

- Huella de carbono del producto en la granja: CO₂eq / T del cultivo
- Emisiones absolutas de GEI de las granjas: CO₂ eq. / ha
- Controlar el aumento de las reservas de carbono/las ganancias de carbono: Carbono Orgánico del Suelo (SOC) t / ha

Mejorar la fertilidad y la estructura del suelo, la biodiversidad y prevenir su degradación

- Composición química del suelo: pH, nutrientes minerales contenido, materia orgánica del suelo
- Estructura física del suelo: Compactación, tasa de infiltración de agua, estabilidad de los agregados del suelo
- Duración del suelo desnudo o sin cultivo de cobertura: Días en un año
- Porcentaje de campos con cultivos de labranza mínima: % de tierras agrícolas
- Salud general del suelo: Puntaje de la evaluación de la salud del suelo

El uso eficiente de todos los recursos necesarios para el crecimiento de los cultivos

- Producción: T del cultivo / ha
- Eficiencia del uso de nitrógeno: Extracción de N / entrada de N x 100 (%)
- Eficiencia en el uso del agua en granjas de irrigación: T del cultivo / m³ de agua
- Eficiencia del uso de la tierra: ha / t de cultivo; T extra de cultivo / ha frente a la base de referencia
- Proporción de nutrientes reciclados en uso: % de nutrientes reciclados sobre el total de nutrientes utilizados en la explotación

Reducir la presión sobre el cambio de uso del suelo y proteger el hábitat natural

- Número de especies cultivadas en el sistema de producción: No. ha / rotación
- Eficiencia del uso de la tierra: ha / t de cultivo; T extra de cultivo / ha frente a la base de referencia

Mejorar los medios de subsistencia de los agricultores

- Productividad y beneficios de los agricultores (pequeños agricultores) por hectárea o por campo: Rendimiento de la Inversión





¿Cómo contribuye Yara a ampliar la agricultura regenerativa?



La misión de Yara de "alimentar al mundo de forma responsable y proteger el planeta" junto con nuestra ambición de "cultivar un futuro alimenticio positivo para la naturaleza" sitúa el marco de la agricultura regenerativa en el centro de nuestras soluciones y compromisos.

Yara se compromete a trabajar con agricultores, empresas alimentarias, organizaciones multilaterales y gobiernos para alcanzar ambiciosos objetivos regenerativos. Nuestra oferta de soluciones permite a los agricultores tener en cuenta cada nutriente mediante una gestión precisa de los nutrientes y del suelo, complementando los nutrientes que ya se encuentran en el sistema de producción local para que los cultivos crezcan con todo su potencial.

Abogamos por que los productos de nutrición vegetal se adapten al contexto (teniendo en cuenta especificidades como el cultivo, tamaño de la granja y región), como parte de un enfoque holístico que incluye herramientas de precisión, herramientas digitales y asesoramiento agronómico para impulsar resultados regenerativos adaptados a cada paisaje agrícola. Con nuestros profundos conocimientos agronómicos, productos ecológicos y bajos en carbono y tecnologías digitales, ayudamos a los agricultores a adoptar y aplicar prácticas basadas en la ciencia.

Durante la última década, Yara ha invertido en soluciones de vanguardia para apoyar las mejores prácticas de gestión de nutrientes y suelos. Nos comprometemos a desarrollar nuevas herramientas, servicios y colaboraciones, además de los que se indican a continuación, destinados a proporcionar un buen punto de partida tanto a los agricultores regenerativos como a las cadenas alimenticias ya disponibles:

- **Mejora de la gestión del uso de nutrientes** mediante el asesoramiento agronómico para lograr una nutrición equilibrada de los cultivos, con lo que se consigue una mayor calidad de los cultivos y un mayor rendimiento comercial con un uso óptimo y, a menudo, menor de los recursos. Nuestra gama de productos a base de nitratos tiene una eficacia superior a la de las soluciones a base de amoníaco, lo que permite un mejor crecimiento de los cultivos y, por tanto, una mayor producción de biomasa y un mayor rendimiento de las cosechas.
- **Soluciones de agricultura digital como Atfarm, N-Sensor, Adapt-N** mejoran la eficiencia en el uso de los recursos con efectos positivos sobre el clima, la naturaleza y la seguridad alimentaria.

- **Análisis de la salud del suelo** como **Megalab™**, un servicio web de interpretación de datos biométricos integrado con laboratorios de todo el mundo, proporciona conocimientos sobre indicadores químicos, físicos y biológicos para comparar con el Índice de Salud del Suelo de Yara y apoyar la toma de decisiones sobre estrategias de gestión de cultivos y suelos.
- **Los fertilizantes ecológicos a base de nitratos sin fósiles**, producidos mediante la electrolización del agua y utilizando únicamente electricidad renovable en los procesos de producción, tienen una huella de carbono aproximadamente un 80% inferior a la de los fertilizantes convencionales, y todos los nitratos se producen con la tecnología de limpieza de catalizadores de Yara. Al usar estos **fertilizantes ecológicos sin fósiles** se reduce la huella de carbono de muchos cultivos hasta en un 30% y de muchos productos alimentarios hasta en un 20% frente a los fertilizantes convencionales.
- **Los fertilizantes a base de nitrato con menos carbono** son nitratos producidos a partir de hidrógeno/amoniaco en plantas con catalizador de reducción de N₂O instalado. Un Programa de Gestión de la Huella de Carbono verifica que nuestros clientes reciben Huellas de Carbono de Producto actualizadas. Una limpieza eficaz del N₂O reduce aproximadamente a la mitad la huella de carbono CO₂eq. de los nitratos.
- **Los fertilizantes azules** se producen como los de bajo contenido en carbono, con limpieza de N₂O, y además se captura y almacena el CO₂ emitido durante la producción. La huella de carbono del producto se reduce entre un 60% y un 90% con respecto al amoníaco.
- **Los fertilizantes de base orgánica** incluyen fertilizantes orgánicos derivados principalmente de materiales vegetales o animales¹², y fertilizantes organominerales que optimizan materiales inorgánicos y orgánicos adaptados a las necesidades de los cultivos. **Nuestros productos ecológicos** contribuyen a la economía circular al reciclar los nutrientes en el campo, mejorar la salud del suelo y la resistencia de los cultivos y aumentar la materia orgánica del suelo (carbono y nutrientes) y los rendimientos. Algunos ejemplos son YaraSuna, YaraNature y las nuevas calificaciones del piloto londinense de la **Nutrient Upcycling Alliance** que valorizan los residuos alimentarios locales para crear fertilizantes organominerales para su uso en granjas locales.
- **Bioestimulantes vegetales** como **BIOTRYG**, para estimular los procesos naturales que mejoran la absorción de nutrientes por las plantas, la eficiencia en el uso de nutrientes, la tolerancia al estrés abiótico y la calidad de los cultivos.
- **Aplicaciones foliares** de macro y micronutrientes como **YaraVita Foliar Nutrition** para complementar la nutrición del suelo en periodos críticos de crecimiento del cultivo.
- **Agricultura del carbono** a través de la **Agoro Carbon Alliance** para incentivar a los agricultores a capturar carbono en el suelo.
- Intercambio de datos sobre el terreno a través de plataformas como **Varda** para acelerar la transición hacia un sistema alimentario positivo para la naturaleza.
- **Fertilizante para riego e irrigación de precisión** tales como **YaraRega y YaraTera CALCINIT**, para mejorar las eficiencias en el uso del agua y del fertilizante, aumentando el rendimiento y reduciendo la necesidad de más terreno agrícola.



Referencias y notas al pie de página

- ¹ *Agriculture production as a major driver of the Earth system exceeding planetary boundaries*, *Ecology and Society*, Vol. 22, No. 4, Campbell et al (2017); *Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet*, *Science*, Steffen et al (2015); *IPBES 2019 Report* (S. Díaz et al., *Science* 366, eaax3100 (2019))
- ² *Growing Better: Ten Critical Transitions to Transform Food and Land Use*, *The Food and Land Use Coalition* (2019)
- ³ [The Case for Regenerative Agriculture in Germany, and Beyond: Food System Investments Are Key Climate, Biodiversity Solutions \(nature.org\)](#); *Regenerative Agriculture: An agronomic perspective* - Ken E Giller, Renske Hijbeek, Jens A Andersson, James Sumberg, 2021
- ⁴ [Regenerative agriculture in Europe | European Academies' Science Advisory Council \(EASAC\) - Science Advice for the Benefit of Europe](#), <https://easac.eu/publications/details/regenerative-agriculture-in-europe>, April 2022, p.11
- ⁵ La sociedad civil, la industria y los gobiernos colaboran para definir las medidas de aplicación a través de marcos como la Red de Objetivos Científicos y el Grupo de Trabajo sobre Información Financiera Relacionada con la Naturaleza.
- ⁶ [Achieving Nature-positive plant nutrition: fertilizers and biodiversity](#), Scientific Panel on Responsible Plant Nutrition; Issue Brief 02, August 2021
- ⁷ El suelo cultivable suele tener un contenido de carbono inferior al de los terrenos no agrícolas; sin embargo, cuando el suelo cultivable se fertiliza, el carbono orgánico del suelo es superior al del suelo sin fertilizar.
- ⁸ Los costes de adopción, mantenimiento e información son más elevados en la agricultura regenerativa.
- ⁹ Por ejemplo, un precio superior por una mayor densidad de nutrientes o una menor huella de carbono de los alimentos; pago por servicios ecosistémicos como la mejora de la calidad del suelo y el agua, la captura de carbono, el apoyo a la biodiversidad y los servicios culturales.
- ¹⁰ donde las prácticas y los principios actúan como indicadores de resultados positivos
- ¹¹ A través de herramientas tales como [Cool Farm Tool](#) y [MegaLab](#)
- ¹² Las materias primas incluyen estiércol, subproductos de las industrias de transformación de carne y pescado, residuos agrícolas, residuos verdes, biorresiduos reciclados como compost o digestato de residuos alimenticios.

Acerca de Yara

Yara cultiva conocimientos para alimentar al mundo de forma responsable y proteger el planeta. Apoyando nuestra visión de un mundo sin hambre y un planeta respetado, seguimos una estrategia de crecimiento del valor sostenible, promoviendo una nutrición de los cultivos respetuosa con el clima y soluciones energéticas sin emisiones. La ambición de Yara se enfoca en el crecimiento de un futuro alimenticio positivo para la naturaleza que cree valor para nuestros clientes, accionistas y la sociedad en general y que ofrezca una cadena de valor alimenticia más sostenible.

Para lograr nuestra ambición, nos hemos adelantado al desarrollar herramientas agrícolas digitales para una agricultura de precisión, y trabajamos de cerca con socios a lo largo de la cadena del valor alimenticia para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de la producción de alimentos. Al centrarnos en la producción limpia de amoníaco, pretendemos hacer posible la economía del hidrógeno, impulsando una transición ecológica del transporte marítimo, la producción de fertilizantes y otras industrias de alto consumo energético.

Fundada en 1905 para solucionar la incipiente hambruna en Europa, Yara ha establecido una posición única como única empresa mundial del sector de la nutrición de cultivos. Aplicamos un modelo de negocio integrado con unos 17.000 empleados y operaciones en más de 60 países.

www.yara.es

Para más información, por favor póngase en contacto con:

Yara International ASA
Drammensveien 131
P.O.Box 343, Skøyen N-0213
Oslo, Noruega

www.yara.es

Yara desconoce todo deber y toda responsabilidad por cualquier gasto, pérdida, daño y coste incurrido como resultado de depender de o usar la información contenida en el Escrito. Yara se reserva el derecho de ajustar y revisar este Escrito en cualquier momento.