

Primer fertilizante con carbono neutral del mundo será producido en la Región

PIONEROS. *Un generador de hidrógeno verde único en la Región y la segunda fábrica de amoníaco verde de Latinoamérica, incluye un proyecto que generará por primera vez un fertilizante que será amigable con el medio ambiente.*

El Austral
 cronica@australtemuco.cl

Una innovación tecnológica única en el mundo es la que se desarrolla en la central de Generación de Energía Renovable No Convencional, Comasa en La Araucanía. Ya que para ello se requerirá habilitar el primer generador de hidrógeno verde en la Región y la segunda fábrica de amoníaco verde de Latinoamérica. Estos dos elementos, mezclados con la bio-ceniza de la generadora, darán como resultado el primer fertilizante con huella de carbono neutral del mundo, producido en La Araucanía.

El proyecto tendrá como base la bio-ceniza de la generación de energía eléctrica con biomasa, proveniente de los residuos agrícolas y forestales. A continuación, se agregarán el hidrógeno y amoníaco verde, para obtener un fertilizante con un alto contenido de nitrógeno, elemento que será entregado de manera lenta y prolongada en el tiempo a los suelos.

“Esta innovación es un hito a nivel, yo creo, mundial, es la primera vez que se está haciendo, ese es el gran potencial que tiene esta planta. Por eso también aquí, Corfo, está con una inversión importante y nos va a permitir a nosotros como región contar con esta capacidad, que

“Es la primera vez que se está haciendo, ese es el gran potencial que tiene esta planta”.

Héctor Cumilaf,
 seremi de Agricultura

hoy día no tenemos, de producir hasta el 15% de los fertilizantes que se utilizan en la zona, lo que sin duda es un aporte concreto a la seguridad agroalimentaria del país”, destacó el seremi de Agricultura, Héctor Cumilaf.

FERTILIZANTE VERDE

La iniciativa fue postulada al fondo de Corfo, del Programa Tecnológico para la “Incorporación de Hidrógeno Verde a la Economía Nacional 2023”, donde obtuvo un financiamiento de \$3.500 millones, para la elaboración de fertilizantes libres de combustibles fósiles en un plazo de 5 años.

“Lo que haremos en una primera etapa, es producir hidrógeno verde, con ese producto se elaborará el amoníaco verde, para después hacerlo reaccionar con la bio-ceniza y que así capture esta sustancia para cambiar sus propiedades, para que el fertilizante que se obtenga pueda ser alto en hidrógeno, que des-



EL PROYECTO TENDRÁ COMO BASE LA BIO-CENIZA DE LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON BIOMASA, PROVENIENTE DE LOS RESIDUOS AGRÍCOLAS Y FORESTALES.

pués será liberado en los suelos”, dijo Rodrigo Izquierdo, gerente de Comasa.

“Calculamos que con la bio-ceniza que obtenemos como subproducto de la generación de energía eléctrica con biomasa, más el hidrógeno y el amoníaco, podremos producir 18.000 toneladas anuales de fertilizantes verdes, que eso es lo que nos planteamos como meta de aquí al quinto año de ejecución de este proyecto”, dijo el cofundador de la iniciativa, Oscar Neira.

La generación eléctrica necesaria para la producción de hidrógeno y amoníaco verde, se obtendrá a partir de la combustión

Aporte del proyecto

● El fertilizante nitrogenado se obtendrá gracias a la utilización de amoníaco verde que a su vez se producirá a partir de H2V por electrólisis de agua con energía eléctrica renovable. En el caso del fertilizante carbonatado, esta vez el proceso usará CO2 generado de la combustión de la biomasa. El proyecto que se desarrolla en La Araucanía se enmarca en el objetivo de nuestro país de contribuir a la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero y cumplir con las metas del plan de transición energética mediante la captura de CO2.

de productos renovables, como lo son la biomasa forestal y agrícola que tienen carbono neutral, proceso que se realiza en la planta Comasa, ubicada en la comuna de Lautaro. Además, el ferti-

zante resultante, al estar libre de elementos como la urea y evitar el uso de combustibles fósiles en la producción, hará que el balance final del proceso tendrá a ser carbono neutral.