



Descontaminación: balance de carbono negativo

Minar un bitcoin con energía del carbón supone 124 toneladas de dióxido de carbono. Con petróleo son 100 toneladas. Con el biogás, en cambio, descontamina 94.



Sin necesidad de estar conectada a la red eléctrica

El sistema no dependerá de la red eléctrica convencional. Autoconsume la energía de las propias plantas y estará conectado a la fotovoltaica para casos de necesidad.

la descarbonización», indican desde Green Data Chain.

La semilla procede de la firma Seroil, una empresa de hidrocarburos y comercializadora de gas y de luz. «No somos tecnólogos ni programadores, no venimos del mundo blockchain, aunque nos apasiona. Venimos del mundo de la energía, lo conocemos desde hace más de 30 años, cuando el grupo Seroil se formó. Sabemos cómo funcionan los contratos de la energía. Es lo que nos llevó a esto. De ahí acuñamos la minería 2.0 y regenerativa», sostiene Jesús Royo, CEO de la empresa.

Evitar la emanación de gases

«Nos desplazamos allí donde está nuestro vector energético. El problema de un sector es la solución para otro, además en un momento en que se ha hablado tanto de las macrogranjas. En la ganadería existen dos tipos de gases, en cualquier granja hay una fosa y balsas con estiércol y purines. Si no se hace nada, emanan a la atmósfera metano y óxido nítrico, que son dos gases que provocan más calentamiento que el CO₂», concreta el responsable.

La planta, a través de digestores y de motores de cogeneración, acaba convirtiendo ese material en electricidad. Una parte se dedicará a la minería, de forma que el objetivo es que la instalación, que también estará hibridada con fotovoltaica, se genere siempre su propia energía. Los ordenadores se dispondrán en contenedores, refrigerados por fluidos, también impulsados por la propia energía generada. «Antes minábamos por aire y ahora los sumergimos en fluido térmico para que no tengan ningún tipo de exposición a lo que emana en las atmósferas de las granjas porque eso repercute indirectamente en la vida útil de los equipos. Y el proceso acaba generando bitcoins, y vuelta a empezar todo el rato, en un modelo de economía circular», comenta Royo, que comunica las ideas de este

Sostenibilidad «Cuidando de nuestros pozos petrolíferos»

«Yo a esta fotografía la llamo 'cuidando de nuestros pozos petrolíferos', explica metafóricamente durante sus conferencias Jesús Royo, CEO de Green Data Chain. En ella aparece, en una instalación que sirve de prueba piloto, con un biberón, dándole de comer a un cerdo junto a varias computadoras. «Ellos, los animales, son nuestro vector energético. Del estiércol y de los purines es de donde sacamos nuestra energía que va a alimentar el hardware, algo muy importante tanto para el consumo como para la refrigeración», cuenta Royo. La compañía recalca ese lema que hace de la necesidad virtud: el problema de la contaminación para el sector ganadero, macrogranjas incluidas, puede ser una oportunidad para la llamada minería regenerativa de criptomonedas.



Jesús Royo, CEO de la empresa Green Data Chain. FOTO: DT

Las frases

«El problema del sector de la ganadería es la solución de otro, la minería, y más con el tema de la macrogranjas»

Jesús Royo
CEO de Green Data Chain

«Ya dimos los permisos para una zona que está próxima a granjas»

Alexis Albiol
Alcalde de Godall

proyecto en diversas conferencias.

Para el máximo responsable de la empresa, se trata, en esencia, de aprovechar una oportunidad: «Otra paradoja es que en España somos el primer productor porcino de Europa, incluso por encima de Alemania. Tenemos casi tantas cabezas de porcino como de personas, así que es un buen nicho para desarrollar este tipo de negocio». De hecho, en Godall, la proximidad de estas instalaciones agrarias es decisiva. Según el Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes, en la provincia hay 40 municipios (casi el 23% del total) con al menos una macrogranja. El interior de las Terres de l'Ebre alberga la mayor parte de estos complejos.

Así, en las granjas que plantea Green Data Chain habrá paneles solares para cubrir una parte de la

energía necesaria en el ciclo: 8.060 horas al año de la propia red y 600 de la fotovoltaica al año cuando sea necesario. La mayor parte de la inversión irá a la tecnología y las instalaciones, ya que se prevé que la generación de puestos de trabajo sea limitada. Expertos en blockchain, consultores energéticos o diversos asesores en el mundo de las start up tecnológicas están detrás de este revolucionario y novedoso proyecto que echa a andar con firmeza pese a la reciente caída del valor de las criptomonedas.

Toda la producción de bitcoins y otras criptodivisas son la parte final del proceso. La generación de este valor digital requiere un gran número de ordenadores funcionando —con el gasto de energía consecuente en caso de sistemas no sostenibles—, realizando opera-

80%

● La reducción de las emisiones en el sector ganadero se reduce al 80%, según los cálculos, gracias al sistema de minería regenerativa.

565

● Este nuevo modelo no solo es ecológico y sostenible sino que descontamina: un bitcoin generado así equivale a plantar 565 árboles.

40

● 40 municipios tarraconenses tienen al menos una macrogranja. Es el 23% del total. Se podrían beneficiar de este sistema de producción.

ciones matemáticas. Las computadoras procesan transacciones y se obtienen recompensas en forma de criptomonedas. Funciona a través del sistema blockchain, un conjunto de tecnologías que permiten llevar un registro seguro, descentralizado y sincronizado de las operaciones digitales, sin intermediación de terceros.

La compañía está promocionando ahora los llamados NFT, un elemento virtual criptográfico que representa algo único. A diferencia de las criptomonedas, que se replican e intercambian de forma idéntica, el NFT es singular, indivisible y transferible. Se trata de imágenes virtuales, también verdes, que son obras de arte que salen al mercado con la particularidad de ser las primeras hechas con minería regenerativa. Más datos en 'www.gdcollection.com'.