



Correo

Y después de los incendios qué

● Desde hace tiempo se han dado a conocer las campañas de prevención de incendios y un año más debemos lamentar pérdidas y daños en las últimas semanas.

No sólo los bosques, las casas y las personas, también nuestros suelos y procesos productivos. Se dieron señales claras y necesarias para evitar que se repita y acá escuchar el conocimiento generado es importante y esperamos que se minimice la posibilidad de no recuperar esa capa vegetal, vital para los procesos de restauración. ¿Pero ahora qué hacemos con esos suelos ya quemados y degradados?

Bueno, debemos recuperar la capa vegetal quemada, para dar soporte a la recuperación de flora y fauna, lo que de seguro va a inyectar recursos para fertilizantes y es una buena medida, pero debemos sumar otras para hacer una matriz de recuperación y tener presente que la descarga de mucho fertilizante requiere una mayor solvatación de los suelos y un riesgo de nitrificación. Es una opción, pero no debe ser la única.

A esta matriz de soluciones debemos sumar el compostaje, que recupera la capa vegetal, pero tampoco debe ser sólo este la solución. Además debemos considerar que el compostaje requiere

tiempo, no toda la materia orgánica puede ser usada y genera gases, pero debemos incluirla en la matriz de soluciones.

Pero, además, podemos usar otra solución. Nuestro grupo ya ha publicado dos artículos el 2022, donde usando un sistema de catalización podemos tomar lodos industriales e incorporarlos a suelos, sin el problema de olor, patógenos y manteniendo humedad para solvatar los nutrientes aumentando su biodisponibilidad. Podemos entonces reducir el tiempo de compostaje e incorporar residuos orgánicos domiciliarios, aguas grises y negras con este sistema y aportar a regeneración de la capa vegetal en forma más eficiente y armónica con el ambiente. Además, este año hemos presentado un trabajo científico donde demostramos como podemos obtener nutrientes desde suelos quemados y acelerar sus procesos de recuperación, catalizando las cenizas y mejorando el manejo de los suelos quemados.

Datos de nuestro laboratorio, en publicación, han indicado que se pueden catalizar las cenizas, liberando nutrientes en el suelo mejorando el pH y acelerar el proceso de recuperación de suelos quemados, que debería ser una cuarta solución de la matriz (revista LDD, 2024, en prensa). Esto se debe sumar a la matriz de solución para recuperar la

capa vegetal de suelos. Esto en cooperación entre Estado y privados podría significar tomar lodos de diversa industria, como la del salmón en la región, catalizarlos y disponerlos en las zonas quemadas para recuperar la capa vegetal, protocolo ya validado en pruebas piloto y que está generando un proyecto Corfo para manejos de residuos desde el cultivo miticultura, listo para transferir y sumar a la matriz de soluciones para la recuperación de suelos.

Las autoridades deben hacer esfuerzos en recuperar la capa vegetal, esto se puede hacer con el aporte de fertilizante, pero debemos incentivar el uso de compost en estas zonas e incorporar tecnología desarrollada en la región.

Dr. Jorge Parodi, Tonalli biotech

Importancia de los emprendedores

● Las cifras del Ministerio de Economía son elocuentes y revelan el impacto tangible de los emprendedores en la economía local.

Es fundamental reconocer el valor de quienes con valentía y determinación, tomamos la iniciativa de crear nuevas empresas y contribuir al desarrollo económico de nuestro país.

Sabemos que nuestra labor va más allá de generar ingresos; aspiramos a potenciar el desarrollo con un impacto triple: económico, social y ambiental. A través de nuestras empresas, no solo buscamos fomentar el crecimiento, sino impulsar una economía innovadora y que genere movilidad social, que atraiga inversión y a su vez sea bien recibida en otras economías.

Como emprendedores no nos debemos rendir sino continuar luchando por mover la aguja del desarrollo, por su parte, tanto las instituciones públicas como privadas tienen la importante misión de respaldar activamente esta actividad. Juntos, podemos trabajar para impulsar un desarrollo económico sólido y sostenible que beneficie a todos los sectores de nuestra sociedad.

Xania Pantoja

Crónica de Chillán invita a sus lectores a escribir sus cartas a esta sección. Los textos deben tener una extensión máxima de 1.000 caracteres e ir acompañados del nombre completo, cédula de identidad y número telefónico del remitente. La dirección se reserva el derecho de seleccionar, extraer, resumir y titular las misivas. Las cartas deben ser dirigidas a cartas@cronicachillan.cl o a la dirección Calle 5 de Abril N° 360, Chillán.

