

Transforman el espinillo en sustrato para plantas y hasta arena sanitaria para mascotas

Emprendedor residente en la Isla le da utilidad a estos matorrales que son plaga.

Carolina Ruiz Díaz
cronica@laestrellachiloe.cl

La que durante décadas ha sido considerada una de las especies invasoras más problemáticas para los ecosistemas del sur de Chile se transforma en una oportunidad de innovación ambiental. Se trata del chacay o espinillo (*Ulex europaeus*), una planta exótica que se ha expandido con rapidez en diversos territorios, afectando especialmente al bosque nativo de Chiloé y otras zonas del sur del país.

Frente a este escenario, el profesor de educación básica e ingeniero industrial Rodrigo Navarro decidió convertir este problema en una solución. Tras más de 15 años observando el comportamiento de la especie y sus efectos en el entorno natural, desarrolló el emprendimiento RumeChacay, una iniciativa que reutiliza el espinillo para elaborar productos sustentables orientados a la agricultura y el cuidado de mascotas.

El proyecto nació a partir de una inquietud personal frente al avance descontrolado de esta planta en la zona. Según explicó, “me interesé por el desarrollo de esta planta y cómo se extendía en la región, principalmente en la provincia de Llanquihue y Chiloé. Me di cuenta de que no tenía ningún freno ni control”.

Con el paso del tiempo, el profesional residente en la Isla comenzó a explorar posibles usos para la planta y realizó pruebas experimentales para transformarla en distintos productos. “Empecé a buscar alternativas para aprovechar sus fortalezas



RUMECHACAY REUTILIZA EL ESPINILLO PARA ELABORAR PRODUCTOS SUSTENTABLES ORIENTADOS A LA AGRICULTURA Y EL CUIDADO DE MASCOTAS.



EL TAMBIÉN CHACAY, USADO COMO CERCO NATURAL, SE HA EXPANDIDO EN MUCHAS PARTES DE CHILOÉ, INCLUSO EN LA COSTA.

como planta, porque sobrevive a distintos climas y a suelos. Primero hice un fertilizante, después probé con un champú y finalmente llegué a la idea de un sustrato para plantas”, señaló.

El resultado de ese proceso fue Mapu Chacay, un sustrato compostable pensado para huertas y cultivos, elaborado a partir de la descomposición procesada de la planta invasora. Posteriormente, el emprendedor desarrolló un segundo producto: Kullin Chacay, un aserrín sanitario para mascotas completamente vegetal y biodegradable.

“La gente utiliza arena sanitaria que contiene sili-

ces y que puede provocar problemas respiratorios en las mascotas. Yo quería generar una alternativa que fuera compostable y 100% vegetal, utilizando la misma planta”, explicó el emprendedor.

Además de estos productos, el proyecto también incorpora una dimensión educativa, Kimeltuwe Chacay, una actividad de divulgación que busca explicar el impacto ambiental del espinillo y las posibilidades de reutilizarlo.

El desarrollo de RumeChacay, iniciativa nacida en el 2025 en Puerto Montt (www.rumechacay.cl), recibió un impulso clave tras ad-

“Me interesé por el desarrollo de esta planta y cómo se extendía en la región, principalmente en la provincia de Llanquihue y Chiloé. Me di cuenta de que no tenía ningún freno ni control”.

Rodrigo Navarro,
profesor e ingeniero industrial.

judicarse el fondo Semilla Inicia Sostenible de Corfo (Corporación de Fomento de la Producción), instrumento que apoya emprendimientos en etapas tempranas con financiamiento y acompañamiento técnico.

Gracias a este respaldo, Navarro pudo avanzar desde la fase experimental hacia la validación científica y la producción de los primeros prototipos. “Esto no era llegar y vender un producto, sino que también requiera

una certeza científica. Necesitaba validar técnicamente lo que estaba haciendo”, afirmó.

AGRÓNOMO

Para ello estableció un trabajo colaborativo con el ingeniero agrónomo Ricardo Tighe, académico de la Facultad de Recursos Naturales de la Universidad Católica de Temuco, con quien realizaron estudios sobre la composición y propiedades del espinillo.

El investigador destacó el valor del trabajo conjunto: “La verdad es que ha sido interesante trabajar con esta iniciativa, porque no es tan habitual que se genere esta colaboración. Hemos podido complementar capacidades, caracterizar el espinillo desde el punto de vista físico-químico y evaluar su efecto en el suelo cuando se incorpora”.

El académico añadió que este tipo de iniciativas abre nuevas alternativas para enfrentar el problema ambiental que representa la especie. “Este proyecto ya es, en sí mismo, una alternativa de control del espinillo, porque propone un uso para una planta que hoy genera impactos negativos en los ecosistemas”, señaló Tighe.

CORFO

Desde Corfo Los Lagos, el director regional Eduardo Arancibia destacó el impacto que este tipo de iniciativas puede generar en el territorio.

“Buscamos impulsar emprendimientos que transformen los desafíos del territorio en oportunidades de innovación y desarrollo sostenible. Proyectos como RumeChacay muestran cómo, a partir del conocimiento y la creatividad, es posible generar soluciones que aporten a la biodiversidad, a la economía circular y al desarrollo productivo de la Región de Los Lagos”, manifestó el ingeniero civil industrial. ☀