

Actualidad Agrícola y Ganadera en **Canarias**

“Los/as agricultores/as y ganaderos/as somos imprescindibles”

EL DÍA
LA OPINIÓN DE TENERIFE

LA PROVINCIA
DIARIO DE LAS PALMAS

CANARIAS SIGUE DE CERCA LA DERMATOSIS NODULAR QUE AFECTA AL GANADO (*)

Varios brotes en la Península obligan a sacrificar a miles de vacas y cancelar ferias y mercados



La Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias

y el propio sector ganadero mantienen una estrecha vigilancia ante la evolución de la dermatosis nodular contagiosa (DNC), una enfermedad vírica que ha encendido las alarmas en el conjunto del país. Desde que se detectó el primer foco a principios de mes en Girona, se han contabilizado 18 focos activos en distintas comunidades, lo que ha llevado a varias autonomías a suspender ferias y mercados de ganado como medida preventiva.

Canarias7

38 REBAÑOS DE GRAN CANARIA COBRARÁN POR REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO FORESTAL

20 pastores y 18 pastores se hacen con 50 de los 59 lotes de espacios públicos licitados por el Cabildo este año para que sus animales se coman el combustible



La adjudicación de los contratos de pastoreo remunerado con los que los rebaños de Gran Canaria contribuyen desde 2022 a reducir el combustible forestal en zonas de alto riesgo de incendio concede 50 de los 59 lotes de monte público licitados este año a 20 pastores y 18

pastoras.

En 2022 se adjudicó el pastoreo remunerado de 46 lotes a 35 pastores, en 2023 fueron 39 suelos los adjudicados a 32 pastores y en 2024 se contrataron 45 lotes con 36 pastores.

La adjudicación que acaba de publicar la empresa pública Gesplan concede dos lotes distintos a cuatro pastoras y dos pastores y tres lotes a una pastora y un pastor. El resto sólo se hace con una de las parcelas licitadas en 2025 por encargo de la Consejería de Medio Ambiente del Cabildo.

El lote adjudicado con un mayor valor económico tiene un importe máximo de 12.963,45 euros, un importe que nunca se alcanza porque se trata de un umbral ideal de pastoreo. Sirve de ejemplo entre el presupuesto asignado a cada terreno y el que finalmente reciben los pastores que en 2024 esa diferencia se cifró en el 47% de media. Otros tres lotes adjudicados comparten el importe mínimo, de apenas 50 euros.

El Cabildo destina un presupuesto máximo de 124.270,72 euros a los contratos de pastoreo remunerado de 2025 y por primera vez este año sólo se incluye un plazo de ejecución, que va desde la orden de inicio del servicio hasta el 15 de febrero de 2026. En anteriores convocatorias de esta medida había dos periodos, uno anterior al verano y otro posterior.

El objetivo de esta iniciativa es reducir la carga de combustible forestal

en espacios estratégicos y modificar la estructura de la vegetación susceptible de propagar un incendio.

La cercanía de la explotación ganadera al lote, que exista cesión de uso o aprovechamiento para pastoreo en suelos particulares colindantes, el compromiso de pastorear el máximo posible antes del 15 de diciembre y la pertenencia a asociaciones con acreditación para la llevanza del libro genealógico de la raza ovina o caprina fueron algunos de los criterios valorados para la adjudicación de los lotes de pastoreo remunerado.

La obligación de que la cifra máxima de animales pastoreando a la vez en un lote de superficie no pase de 500 cabezas, de 300 en los barrancos, e impedir que los animales se asilvestren, por lo que los extraviados deberán ser capturados inmediatamente, son dos de las obligaciones a que se comprometen los pastores.

canariasahora

EL PRIMER PERIÓDICO DIGITAL DE CANARIAS

AGRICULTURA YA RECONOCE LA NECESIDAD DE CONCRETAR PATRONES RESISTENTES A LA FILOXERA COMO VÍA PARA AFIANZAR EL FUTURO VINÍCOLA

El consejero Quintero anuncia un plan estratégico regional de la vid tras los focos de esa enfermedad vegetal en Tenerife: debe estar listo este año, con las aportaciones del comité científico ya creado



El consejero de Agricultura del Gobierno de Canarias, Narvay Quintero, anunció este martes en el Parlamento regional que el departamento que dirige redactará un plan estratégico de la vid en las islas con las aportaciones del comité científico, ya constituido, para así analizar la situación que se ha generado tras la detección de la filoxera en cultivos tinerfeños, el problema más grave que ha tenido este cultivo. Aseguró que ese trabajo estará listo a final de año, este 2025, informó la agencia Efe.

Quintero reconoció en su intervención parlamentaria que aún no se sabe si este problema sanitario se está dispersando por vía aérea y, si así fuera, lo está haciendo de forma rápida. El consejero se mostró partidario de conocer lo antes posible los patrones de adaptación que puede tener Canarias, en el caso que se tuviera que cambiar de pie franco, el exento de filoxera hasta ahora, a otro resistente a esa infección, el llamado pie americano (portainjerto). Esta transformación implica tener que abandonar la singularidad internacional de cultivo prefiloxérico, uno de los baluartes o de las fortalezas comerciales de los vinos de calidad en Canarias.

En este proceso, y en el saneamiento de los varietales propios de las islas (algo que no se entiende cómo ya no estaba hecho y que es clave para poder injertar), ya trabaja la denominación de origen protegida

(DOP) Islas Canarias y la organización de viticultores y bodegueros locales Avibo, gestora de ese distintivo de calidad.

En respuesta al diputado de Coalición Canaria (CC) Francisco Linares, Quintero actualizó los datos sobre focos con filoxera en la vid, por ahora solo confirmados en Tenerife. Tras las prospecciones realizadas hasta hoy, 5.499 inspecciones en esa isla y más de 300 en otras, el resultado es de 84 positivos, todos en Tenerife y con presencia en tres comarcas vinícola con DOP: Tacoronte-Acentejo, Valle de La Orotava y Valle de Güímar. En relación con las prospecciones en raíces, las subaéreas, Quintero avanzó que no se ha encontrado ningún caso positivo.

El consejero de Agricultura espera que el comité científico que se ha constituido dote de rigor científico y técnico, y de una visión conjunta, sobre aspectos que ayuden a dilucidar cómo y cuándo pudo llegar la filoxera a Canarias. También debe abordar el hecho de que más del 90% de los positivos confirmados se hayan encontrado en terrenos abandonados.

Además, la Consejería cree conveniente que el comité de expertos analice si el biotipo del pulgón, el insecto vector, es el mismo que el de la plaga de hace 150 años, en este caso sin afección a las islas, o si ha mutado, "porque es raro que no esté yendo a la raíz" de las plantas.

AGTECH: SISTEMA DE MONITOREO DEL CRECIMIENTO DE CULTIVOS BASADO EN SATÉLITES

Un sistema de monitoreo satelital de cultivos convierte lo que los satélites observan desde el espacio en información clara y útil en tierra



Hoy en día, el monitoreo de cultivos no depende solo de las visitas al campo o de notas manuales, sino de una combinación de imágenes satelitales, inteligencia artificial y herramientas basadas en la nube. Un sistema de monitoreo satelital de cultivos convierte lo que los satélites observan desde el espacio en información clara y útil en tierra.

Tipos de Satélites Utilizados en la Agricultura

La plataforma agrícola en el monitoreo de cultivos depende de varios tipos de satélites que trabajan en conjunto para ofrecer una imagen completa de las condiciones del campo y el crecimiento de los cultivos. Cada tipo capta datos específicos esenciales para la agricultura de precisión.

Satélites ópticos

Los satélites ópticos, como Sentinel-2, capturan imágenes

multiespectrales de alta resolución que reflejan la salud de la vegetación. Analizando la luz en diferentes bandas espectrales, los agricultores pueden detectar estrés en los cultivos, monitorear los niveles de clorofila y generar mapas detallados.

Satélites de radar

Los sistemas de radar, como Sentinel-1, usan radar de apertura sintética (SAR) para observar la Tierra sin importar la nubosidad o la hora del día. Esto los hace indispensables para el seguimiento de cultivos por satélite continuo en campos agrícolas, especialmente en regiones tropicales o durante temporadas de lluvia.

Satélites de humedad del suelo

La misión Soil Moisture Active Passive (SMAP) de la NASA se centra en medir los niveles de humedad superficial y en la zona de las raíces. Revisa casi todas las áreas del planeta cada 2 o 3 días, lo que permite evaluar el estrés hídrico, las necesidades de riego y las condiciones de sequía.

Aplicaciones de la Tecnología Satelital en el Monitoreo Agrícola

El uso de las tecnologías satelitales para el monitoreo de cultivos permite convertir los datos obtenidos desde el espacio en información precisa y práctica. Los satélites ahora apoyan casi todas las etapas de las operaciones agrícolas: desde la siembra hasta la cosecha.

Monitoreo de la salud de los cultivos

Satélites como Sentinel-2 y Landsat 8 capturan imágenes multiespectrales para calcular índices como NDVI y NDRE, que muestran

el vigor del cultivo y el contenido de clorofila. Una caída repentina en el NDVI puede indicar estrés por sequía o deficiencia de nutrientes antes de que aparezcan signos visibles.

Mapeo y análisis del suelo

Las imágenes de PlanetScope y SMAP ayudan a construir mapas agrícolas que muestran la humedad, la textura y la materia orgánica del suelo. Estos mapas permiten aplicar fertilizantes y pesticidas en dosis variables, reduciendo el uso de químicos hasta en un 25% sin disminuir la productividad.

Optimización del agua y del rendimiento

Los datos de MODIS y Sentinel-3 permiten estimar la evapotranspiración y la humedad del suelo, lo que ayuda a programar el riego con precisión. Este enfoque puede reducir el uso de agua entre un 20 y un 30% en regiones áridas, manteniendo un crecimiento saludable.

Detección de plagas y enfermedades

Los satélites hiperespectrales pueden detectar cambios sutiles en la reflectancia de las hojas que indican infestaciones tempranas de plagas o infecciones fúngicas. Por ejemplo, la reducción de clorofila en el maíz puede señalar la aparición de tizón foliar días antes de que se noten los síntomas.

De los Píxeles a los Conocimientos: Análisis de Datos e Inteligencia Artificial

El índice más común, NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), mide cómo los cultivos reflejan la luz roja y la infrarroja cercana. Valores

altos de NDVI indican una fotosíntesis activa y un crecimiento saludable, mientras que los valores bajos señalan estrés por sequía, plagas o deficiencias nutricionales.

Otros índices mejoran la precisión bajo distintas condiciones:

- EVI (Enhanced Vegetation Index): corrige interferencias por nubes o polvo, ideal para regiones húmedas.
- GNDVI (Green NDVI): se centra en la actividad de la clorofila y el "verdor" de las plantas.
- SAVI (Soil-Adjusted Vegetation Index): compensa el brillo del suelo sin maleza para detectar degradación o pérdida de nutrientes.

Estudios publicados en Teledetección y Sensores Ambientales demuestran que los modelos de deep learning, como las redes neuronales convolucionales, superan hasta en un 20% a los algoritmos tradicionales en precisión de mapeo y pronóstico, haciendo el monitoreo satelital agrícola más inteligente y confiable que nunca.

Beneficios Reales: De la Eficiencia a la Resiliencia

Las imágenes de alta resolución de plataformas como EOSDA Crop Monitoring permiten tomar decisiones con precisión a nivel de campo. Los estudios muestran que este enfoque puede reducir el consumo de agua en un 25% y los costos de fertilizantes entre un 10 y un 20%, manteniendo o incluso mejorando los rendimientos.

Tendencias del mercado AgTech

El mercado avanza rápidamente hacia plataformas de monitoreo satelital basadas en la nube, con API abiertas e integración IoT. Esto permite la

sincronización en tiempo real entre datos satelitales, sensores meteorológicos y maquinaria agrícola.

Modelos híbridos de monitoreo

Cada vez más explotaciones agrícolas combinan datos de satélite y drones. Los satélites detectan tendencias a gran escala, como el vigor del cultivo o el estrés hídrico en miles de hectáreas, mientras que los drones capturan imágenes detalladas a nivel de planta.

El Futuro de la Agricultura Inteligente

El sistema de monitoreo del crecimiento de cultivos basado en satélites, impulsado por imágenes Sentinel, AI y análisis en la nube, está transformando la agricultura de precisión. Esto ayuda a los agricultores en el seguimiento satelital de cultivos con exactitud, optimizar el uso del agua y los fertilizantes, y responder rápidamente a los factores de estrés.

Autor:

Vasyl Cherlinka

Vasyl Cherlinka es Doctor en Biociencias especializado en Edafología (ciencia del suelo), con 30 años de experiencia en este campo. Licenciado en Agroquímica, Agronomía y Edafología, el Dr. Cherlinka lleva muchos años asesorando al sector privado en este tipo de cuestiones.

(*): Contenido exclusivo para suscriptores digitales