



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**28 de mayo de 2021**



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

México: Seguimiento al Foro Regional sobre el manejo de plaga de la caña de azúcar..... 2

Perú: El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego inauguró el Laboratorio Oficial de Análisis de Semillas..... 3

Pakistán: La provincia de Sindh se encuentra en alerta por plaga no identificada que afecta cultivos de caña de azúcar..... 4

Reino Unido: Retos de la sanidad vegetal y sus enfoques multidisciplinarios en relación a la seguridad alimentaria y a la problemática ambiental..... 5



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### México: Seguimiento al Foro Regional sobre el manejo de plaga de la caña de azúcar.



Diario Lo de Hoy (2021). Dron para aspersión.

De acuerdo con una nota periodística, a través del Foro Regional sobre el manejo de plaga de la caña de azúcar, fueron abordadas nuevas alternativas adicionales para el combate de plagas, como herramienta de mucha precisión y con un costo más bajo, como el uso de drones agrícolas.

Detallan que, por parte del ingenio “El Potrero”, la Unión Estatal de Cañeros (CNPR) y el Colegio de Postgraduados (Colpos) campus Córdoba, se encuentran aplicando productos biológicos a través de drones.

Precisaron que el costo de la aplicación por hectárea es de unos 500 pesos, aunque dependiendo del análisis en función, se determina la dosis. Asimismo, el Colpos brinda asesoría y lleva el seguimiento de las aplicaciones; si la plaga reincide, se lleva a cabo una segunda aplicación, y en cuestión de costos en muy bajo. La intención es dar a conocer la nueva tecnología, que ya se ha venido aplicando.

Referencia: Diario El Rotativo. (28 de mayo de 2021). Cañeros combaten plagas con tecnología de punta. Recuperado de <https://www.elrotativo.com.mx/index.php/policiaca-3/item/14277-caneros-combaten-plagas-con-tecnologia-de-punta>

FITO.002.113.05.28052021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Perú: El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego inauguró el Laboratorio Oficial de Análisis de Semillas.**



Reciente, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego de Perú (MIDAGRI) inauguró el Laboratorio Oficial de Análisis de Semillas, que permitirá al Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) el cumplimiento de sus funciones regulatorias en semillas, como la verificación de los lotes en

proceso de certificación.

El Laboratorio Oficial de Análisis de Semillas es responsable de la emisión de resultados oficiales de los análisis de calidad, como la pureza física, germinación, humedad y vigor de las semillas, entre otros, según el Reglamento General de la Ley General de Semillas.

Dicho laboratorio será el encargado de garantizar y brindar el sustento analítico para la toma de decisiones del SENASA durante la verificación de la calidad de los lotes de semillas en proceso de certificación, la supervisión del comercio de semillas a nivel nacional y de los lotes procedentes de importación.

Garantizará que, los lotes de semillas importados cumplan con los estándares mínimos de calidad para su comercio, los niveles de calidad durante su distribución, respaldo analítico para los procesos públicos y privados de adquisición de semillas y aportará evidencia técnica respecto a la calidad de las mismas.

Además, será el encargado de ejecutar la supervisión de los laboratorios y muestreadores autorizados a nivel nacional, así como, la organización de las capacitaciones y entrenamientos en la verificación de la calidad de semillas, con la finalidad de verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Reglamento General de Semillas.

Referencias: Servicio Nacional de Sanidad Agraria de Perú (SENASA). (26 de mayo de 2021). MIDAGRI: Perú implementa Laboratorio Oficial de Análisis de Semillas. Recuperado de <http://www.senasa.gob.pe/senasacontigo/midagri-peru-implementa-laboratorio-oficial-de-analisis-de-semillas/>

FITO.002.114.05.28052021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Pakistán: La provincia de Sindh se encuentra en alerta por plaga no identificada que afecta cultivos de caña de azúcar.**



From Wikimedia Commons, the free media repository.

De acuerdo con una nota periodística, se comunicó que el departamento de agricultura de Sindh en Pakistán, puso a su personal de campo en alerta máxima para hacer frente a una plaga desconocida que afecta al cultivo de la caña de azúcar.

Por lo anterior, la Junta de Sindh Abadgar (SAB) buscó la ayuda del departamento de agricultura de Sindh para identificar al fitopatógeno y determinar las medidas a adoptar para su control. A raíz de dicha solicitud, puso a su personal de campo en alerta máxima en la provincia.

Asimismo, informaron que, un funcionario de SAB dijo que la plaga ha aparecido en algunas áreas del distrito de Tando Allahyar este año y que prevaleció en algunas partes de Sakrand el año pasado sobre un área de 40 acres y en Tando Allahyar.

De acuerdo con la nota, el vicepresidente del SAB informó que era una especie de hongo. Finalmente, informaron sobre las visitas a campo para la toma de muestra y diagnóstico.

Referencia: The News. (20 de mayo de 2021). Sindh on alert as unidentified disease blights sugarcane crop. Recuperado de <https://www.thenews.com.pk/print/837016-sindh-on-alert-as-unidentified-disease-blights-sugarcane-crop>

FITO.056.006.05.28052021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Reino Unido: Retos de la sanidad vegetal y sus enfoques multidisciplinares en relación a la seguridad alimentaria y a la problemática ambiental.**



Imagen representativa. (2000) Imagen de uso libre

Recientemente, la Universidad Imperial College de Londres, publicó una investigación acerca de los retos que se han identificado en materia de sanidad vegetal y fitopatología en el presente siglo, así como, los retos en materia ambiental y seguridad alimentaria.

A manera de introducción, los investigadores mencionan que la fitopatología es un ramo que se ha encargado de estudiar las plagas y agentes fitopatógenos que interactúan en el ambiente, específicamente tiene un enfoque en la sanidad vegetal agrícola, hortícola, forestal y ambiental. Actualmente hay una abundante descripción de fitopatógenos, los cuales cuentan con un amplio rango de hospedantes. Sin embargo, se ha observado que la sanidad vegetal, debe incluir diversos componentes para describir la epidemiología y el manejo de las plagas, a fin de que estos sean más cuantitativos.

Dentro de la investigación destacan los siguientes elementos:

- 1. Interface entre la fitopatología, la protección fitosanitaria y otras disciplinas enfocadas en la agricultura:** se menciona que uno de los principales problemas encontrados dentro de estas ramas, es la definición del término patógeno, ya que este únicamente es un aspecto de la interacción entre la planta y un microorganismo, por lo que describen que la fitopatología deberá estudiar todos los factores que influyan en la interacción, como los parámetros ambientales y espaciales. Asimismo, se describe que otros aspectos que debe considerar la investigación son las interacciones que tiene cada hallazgo con las disciplinas enfocadas en sanidad vegetal, reproducción vegetativa, seguridad alimentaria, inocuidad, regulación fitosanitaria, y ciencias del suelo, y de manera más reciente, se han incluido los temas de cambio climático y bioseguridad internacional, este último está asociado al intercambio de comercio internacional de hospedantes, lo que impacta directamente en cuestiones económicas, sociales y en la situación fitosanitaria de cada país.
- 2. Nuevos retos para el uso de la diversidad genética para utilizarse en la resistencia de hospedantes:** dentro este apartado, se resalta la utilidad del conocimiento de la diversidad genética con el objetivo que lograr un manejo



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

de plagas enfocado a la resistencia de hospedante, lo cual minimizara el uso de agroquímicos convencionales en la agricultura.

- 3. Detección, Vigilancia y Diagnóstico de Plagas:** Estas acciones, han sido un desafío a lo largo de los años, ya que en las últimas décadas se han desarrollado herramientas y metodologías de detección rápida, con el objetivo de implementar un manejo oportuno y prevenir el desarrollo de la plaga. Asimismo, mencionan que en relación con la vigilancia, la principal problemática que se ha observado es cuando una nueva plaga es detectada en una zona libre, por lo que es vital la detección temprana para un manejo y su erradicación efectivas, lo cual es frecuentemente complicado por los paisajes heterogéneos en donde los hospedantes están distribuidos, por lo que se han implementado nuevas técnicas de vigilancia, por ejemplo el uso de drones.
- 4. Plagas emergentes y re-emergentes,** esto se considera como un desafío actual y creciente, en la rama de la sanidad vegetal y fitopatología, ya que en los últimos años el cambio climático ha impactado de manera directa en la introducción y dispersión de nuevas plagas a regiones sin presencia de ellas. Asimismo, se ha observado que otro factor relevante es el intercambio comercial de mercancía hospedante, como plantas vivas, y material propagativo, lo cual ha resultado en una mayor prevalencia de plagas y en una problemática en la agricultura y en el ambiente. Asimismo, mencionan que existe un patrón cuando se registran nuevas detecciones, ya que se ha observado que cuando se detectan es porque ya hay una población establecida.

Referencias: Jeger, M., Beresford, R., Bock, C. *et al.* (2021). Global challenges facing plant pathology: multidisciplinary approaches to meet the food security and environmental challenges in the mid-twenty-first century. CABI Agriculture and Bioscience. <https://cabiagbio.biomedcentral.com/articles/10.1186/s43170-021-00042-x#Abs1>