



Lanzamiento variedad de papa ICTA Loman Roja Tolerante al nematodo del quiste



Labor Ovalle, Olintepeque, Quetzaltenango 10 junio 2021. De acuerdo al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), en Guatemala se producen 507,389 toneladas métricas de papa al año; y los departamentos donde más la producen son Huehuetenango, Quetzaltenango y San Marcos.

Por medio de un acto público el Gerente General del ICTA, Julio Villatoro, lanzó la nueva variedad de papa ICTA Loman Roja, entregando semilla en forma simbólica al Ministro de Agricultura, Ángel López, quien es el responsable de poner en manos de los productores la nueva variedad de papa tolerante al nematodo del quiste.

En el momento de la entrega, Julio Villatoro, resaltó: "ICTA Loman

Roja, es una variedad que contribuirá principalmente con la productividad de papa en el altiplano occidental, debido a que uno de los factores que está disminuyendo la producción, es el nematodo del quiste y esta variedad es precisamente para ello, además que la variedad es precoz porque se puede cosechar a los 90 días".

Con el objetivo de difundir la nueva variedad, se proveyó 40 quintales de semilla certificada a productores de papa, y 1,500 minitubérculos a productores de semilla.

En el evento participaron autoridades y extensionistas del MAGA, representantes del IICA Guatemala, productores de los departamentos de Huehuetenango, San Marcos y Quetzaltenango;

Problemática del cultivo

"En el altiplano occidental de Guatemala el nematodo del quiste (*Globodera rostochiensis*) está afectando la producción de papa disminuyendo el rendimiento del cultivo, debido a las altas poblaciones de este nematodo en el suelo, por ello muchos productores han dejado de sembrar papa en varias zonas del occidente. El efecto del nematodo del quiste se ve marcado principalmente por la disminución del tamaño y número de tubérculos por planta, ICTA Loman Roja es altamente tolerante al nematodo del quiste", enfatizó Osman Cifuentes, mejorador del cultivo de papa.

Experiencias y opiniones en el lanzamiento de la variedad ICTA Loman Roja



Labor Ovalle, Olinstepeque, Quetzaltenango 10 junio 2021. En el acto de lanzamiento, Lucio Quiché, representante de los agricultores, expresó: “Nosotros vemos la necesidad que pasan los productores con la plaga del nematodo del quiste, hoy estamos muy agradecidos con el lanzamiento de esta nueva variedad de papa”.

Es una alternativa que tenemos, porque en la parte alta de Palestina de los Altos ya no se produce, los terrenos se han abandonado y vemos una luz con esta nueva variedad, ante todo porque es altamente tolerante al nematodo del quiste y llega a producir de 12 a 16 quintales por

cuerda en terrenos infestados del nematodo”. Agregó Lucio.

Ángel López, destacó: “Me llena de satisfacción presentar la variedad de papa ICTA Loman Roja, porque así ampliamos las capacidades comerciales de nuestros agricultores del occidente, gracias al mejoramiento de sus características agronómicas”.

¿Qué representa el lanzamiento de esta variedad? No se trata que solo sea resistente al nematodo del quiste, si no de hacer investigación de otras mejoras genéticas como reducir el período para cosechar. Imagínense ahorrar 30 días de trabajo eso representa ahorros por lo tanto

ingresos. Tenemos que crear variedades que gusten a las personas, que demanden los mercados orientados a la reducción de costos”, puntualizó el Ministro.

No habrá agricultura que no innove, que no aplique tecnología. Por eso yo invito a todos los agricultores a que seamos abiertos de mente, a las recomendaciones de los expertos. Desde el área de influencia del MAGA tenemos que apoyar esfuerzos institucionales para fortalecer la investigación en el ICTA, resaltó el Ministro.

ICTA Loman Roja

Nueva variedad de papa tolerante al nematodo del quiste



Características agronómicas

Época de siembra:	Cuando inician las lluvias. Con riego puede sembrarse todo el año.
Hábito de crecimiento de la planta:	Semi erecto
Color de la flor:	Violeta
Ciclo del cultivo:	90 a 105 días
Tubérculos por planta:	10 a 12
Tipo y forma de raíz:	Reservante, elíptica
Rendimiento en suelos con infestación de nematodos:	30 toneladas por hectárea.
Rendimiento en suelos no infestados con nematodo de quiste:	40 a 50 toneladas por hectárea.
Tolerancia al nematodo del quiste:	Altamente tolerante.
Altitud de siembra recomendada:	1,800 a 3,300 metros sobre el nivel del mar.
Color:	Rojo intenso al cosecharse y rojo claro al cocinarse
Color de la pulpa:	Crema clara
Forma:	Ovalada alargada

Diputados conocen el trabajo que realiza el ICTA



Bárcena, Villa Nueva. Durante el mes de junio, diputados visitaron las instalaciones centrales del ICTA para conocer el trabajo que se está desarrollando.

El Gerente General, Julio Villatoro y Subgerente General, Hugo Ruano, presentaron el Plan Estratégico Institucional 2021-2032, con énfasis en los objetivos y metas a cumplir, al diputado Efraín Menéndez, Presidente de la comisión de agricultura, ganadería y pesca; la diputada Olga Marina Juárez, Vicepresidenta de la mencionada comisión; y diputada Gabriela Guerra.

Seguidamente, las autoridades mostraron las actividades que se están haciendo a través de un recorrido por la planta de procesamiento de semillas, banco de germoplasma, laboratorios de suelos y de biotecnología, donde especialistas explicaron el trabajo.

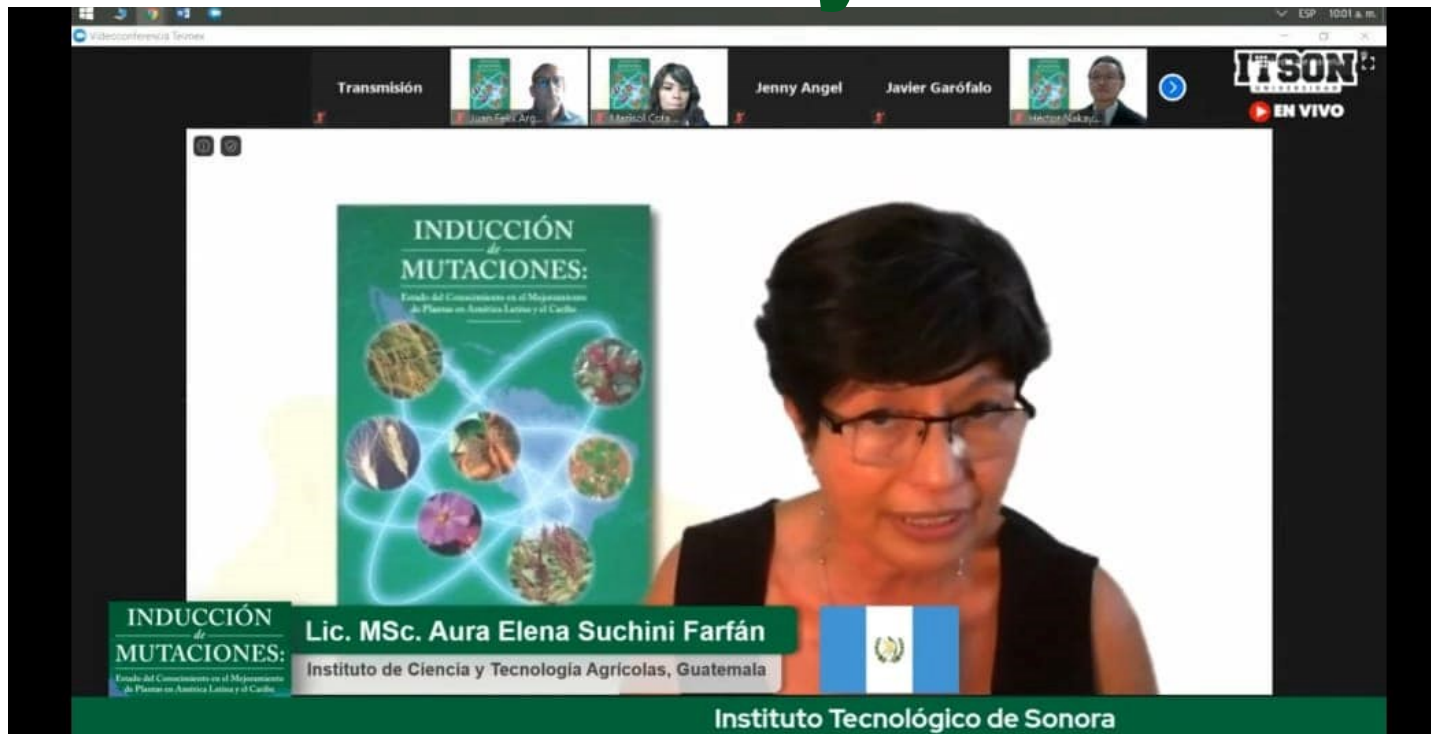
En biotecnología, la experta Aura Elena Suchini, explicó la importancia de la técnica de cultivo *in vitro* para hacer propagación de plantas de interés y conservación de germoplasma de importancia; además, el uso de selección asistida mediante el uso de marcadores moleculares ligados a genes de resistencia a enfermedades en frijol, marcadores ligados al gen Opaco 2 (alta calidad de proteína) en maíz y la caracterización molecular mediante el uso de microsatélites.

El presidente de la comisión agropecuaria, destacó: “Todas las actividades que el ICTA desarrolla son fundamentales para mejorar y reactivar la productividad de los agricultores que han perdido sus cultivos por la pandemia y las tormentas”.



Diputados recibieron folletos, manuales y recetarios elaborados por personal científico y técnico del ICTA, para proveer al productor, extensionista, estudiante, educadora del hogar y ama de casa, herramientas para producir.

Inducción de Mutaciones: Estado del conocimiento en el mejoramiento de plantas en América Latina y el Caribe



Bárcena, Villa Nueva, 16 de junio 2021. La experta en biotecnología Aura Elena Suchini Farfán, presentó los resultados de investigación sobre inducción de estrés hídrico en variedades de camote y papa.

La experta indicó que los resultados del estudio están plasmados en el capítulo 7, página 123-139 del libro *Inducción de Mutaciones: Estado del conocimiento en el mejoramiento de plantas en América Latina y el Caribe*.

Aura Elena Suchini, puntualizó: “La sequía es uno de los factores más restrictivos sobre el crecimiento de las plantas, la productividad de los ecosistemas terrestres en muchas regiones alrededor del mundo la disponibilidad de agua está llegando a ser cada vez más escasa”.

Con el propósito de obtener mutantes con tolerancia a estrés

hídrico, se irradiaron con rayos gama Cobalto-60, 25 entrenudos de plantas producidas *in vitro* de las variedades de camote ICTA Dorado^{BC}, una variedad proveniente del Centro Internacional de la Papa (CIP) y las variedades de papa ICTAFrit, Tollocan y Loman, destacó la experta.

Se determinó la dosis letal media y posteriormente por micropropagación se obtuvo la séptima generación mutante, enfatizó Aura Elena Suchini.

Para saber los resultados, descarga el libro gratis en: <https://www.icta.gob.gt/recursosgeneticosybiotecnologia>

El estudio fue realizado por las expertas, Aura Elena Suchini y Eleonora Ramírez con apoyo de Lorenzo Suárez.

Se proyecta que la producción de alimentos debe duplicarse en el 2050 para satisfacer la demanda de una población en continuo crecimiento.

El mejoramiento genético es un componente crucial para garantizar la seguridad alimentaria global, ya que permite incrementar el rendimiento, la calidad nutricional, la resistencia a plagas y enfermedades, y la tolerancia a condiciones climáticas adversas. En este sentido, la inducción de mutaciones es una herramienta eficaz y ampliamente utilizada en el mejoramiento genético de plantas, teniendo éxito a nivel mundial ya que oficialmente ha permitido la liberación de más de 3,332 variedades mutantes en más de 240 especies.

ICTA beneficia con 1,400 plantas medicinales, aromáticas y condimentarias



Alameda, Chimaltenango. Durante junio, como estrategia de conservación y aprovechamiento de recursos genéticos de Guatemala, el ICTA entregó 1,200 plantas de 30 especies, entre medicinales, aromáticas y condimentarias, a Centros de Aprendizaje para el Desarrollo Rural (CADER) de los departamentos de Guatemala y Zacapa. También fue beneficiada la municipalidad de Chiquimulilla, Santa Rosa.

Los CADER son promovidos por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA).

El objetivo de la donación es conservar las plantas medicinales, aromáticas y condimentarias en los huertos familiares y el aprovechamiento de sus propiedades, principalmente como alternativa de medicina natural para la población.

Diversas plantas han demostrado que ayudan a fortalecer el sistema inmunológico y a contrarrestar los síntomas de enfermedades respiratorias, gastrointestinales, y otras, informó María de los Ángeles Mérida Guzmán, experta en recursos genéticos.

Además, que es una alternativa de bajo costo y de fácil acceso, agregó la experta.

La producción de plantas medicinales, aromáticas y condimentarias es desarrollada en el Centro de Producción del Altiplano Central (ICTA Chimaltenango) bajo la responsabilidad de la especialista Mérida guzmán.

Banco de Germoplasma

Es el único en Guatemala, su función es conservar y utilizar la variabilidad genética de especies vegetales de uso actual y potencial.

Por la inminente pérdida de los recursos fitogenéticos y que la conservación *in situ* no es siempre posible, la conservación *ex situ* en bancos de germoplasma constituye una solución para evitar la pérdida de germoplasma valioso que podrá ser conservado y utilizado en el futuro.

En el banco se conservan colecciones de germoplasma de maíz, frijol, arroz, trigo, tomate, chile, entre otros. Las semillas son almacenadas a 5 °C, con humedad relativa del 50 %.

En el 2018, a través de ASOCUCH fueron entregados al ICTA 700 accesiones de maíces nativos de Guatemala para ser conservadas en el banco de germoplasma.

Productores de café diversificarán sus cultivos



San Jerónimo, 3 de junio. Con el propósito que productores de café diversifiquen sus cultivos en asocio con el cultivo de café, especialistas del ICTA de los cultivos de yuca, camote y rosa de jamaica, capacitaron a 20 productores de 13 organizaciones, de los municipios de Cubulco y Rabinal, Baja Verapaz; y Jocotán, Chiquimula.

Los productores conocieron el manejo agronómico adecuado de los cultivos mencionados, a través de la explicación teórica y práctica realizada.

Durante la capacitación se generaron recomendaciones para el manejo de semilla, siembra y cosecha, con énfasis en los beneficios que estos cultivos generan.

Según Anacafé Guatemala, el propósito es mejorar la rentabilidad de los productores, buscando alcanzar la sostenibilidad económica, social y ambiental del cultivo.

Investigadores fortalecen sus conocimientos en protección vegetal

Bárcena, Villa Nueva, 16 de junio. Especialistas del programa de protección vegetal, del cultivo de frijol, y de biotecnología fortalecieron sus conocimientos sobre procesos de recolección de muestras, aislamiento, incremento y preparación de patógenos en suspensiones para inoculación de plantas en el cultivo de frijol, a través del Fitopatólogo Carlos Jara, del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT-Colombia).



Entregan plantas forestales para protección de cuencas hidrográficas



La Alameda, Chimaltenango. El Subgerente General, Hugo Ruano y el Jefe del Centro de Producción del Altiplano Central, Adán Rodas, participaron en el acto de entrega de plantas forestales para protección de cuencas y zonas de recarga hídrica.

A nivel nacional se entregarán 400,000 plantas forestales de especies de pino, aliso, ciprés y encino, informó el Jefe del Centro de Producción del Altiplano Central, Adán Rodas.

La entrega de plantas se realizó a través de asociaciones, municipalidades y grupos organizados.

En el evento participó el Viceministro de Desarrollo Económico Rural, Miguel Duro, Fernando Vega, Director de Desarrollo Agrícola (VIDER) Ottoniel Monterroso, Coordinador Nacional Proyecto IUCN, Enrique Ortiz Alfaro, Jefe del Departamento de Cuencas Hidrográficas.



ICTA capacita en el cultivo de aguacate



San Sebastián, Huehuetenango, 3 de junio. El ICTA en apoyo al proyecto Fundasistemas y Sadegua, fortaleció capacidades de productores en el manejo agronómico del cultivo de aguacate.

El experto Aroldo García, enseñó a 15 productores y dos técnicos, sobre podas de renovación de copa y fertilización del cultivo, a través de la técnica "Aprender haciendo".

ICTA promueve semilla de arroz

Durante junio técnicos del Programa de validación y transferencia de tecnología del ICTA, en coordinación con extensionistas del MAGA departamental, entregaron semilla certificada de la nueva variedad de arroz ICTA Robusta, a productores de Retalhuleu y Pajapita, San Marcos.

La semilla de la nueva variedad de arroz ICTA Robusta, está siendo promovida con el propósito que los agricultores la siembren y conozcan las características de la variedad, tanto agronómicas como culinarias.

Agricultores se benefician con la nueva variedad de semilla de arroz ICTA Robusta



Junio 2021. El 11 de mayo el ICTA en coordinación con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), realizó el lanzamiento de la variedad de arroz ICTA Robusta en la sede del ICTA ubicada en Cristina, Los Amates, Izabal.

Con la finalidad de promover la variedad de arroz, técnicos del ICTA con apoyo de extensionistas del MAGA, entregaron semilla a productores de comunidades de los municipios de Panzós Alta Verapaz, Morales y Puerto Barrios Izabal.

Cada agricultor se benefició con una bolsa de semilla certificada de 20 libras de la nueva variedad de arroz ICTA Robusta.

ICTA Robusta, se caracteriza por tener un ciclo de cultivo intermedio (115 a 120 días a cosecha), rendimiento de 90 a 100 quintales por manzana, con buena adaptación a las condiciones del norte, oriente y sur de Guatemala.

La entrega fue gracias al apoyo financiero de la Iniciativa de Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación y la Agricultura (KoLFACI).



Agricultores de El Quetzalito, Puerto Barrios, Izabal.

Disponible en versión digital

<https://www.icta.gob.gt/publicaciones>

También te lo enviamos por correo, escríbenos:

info@icta.gob.gt divulgacion@icta.gob.gt



Por una Guatemala sin niños desnutridos



Nuestro objetivo: Formar y fortalecer un consorcio de actores relevantes involucrados en la biofortificación de cultivos y sus productos derivados para lograr su desarrollo, consolidación, uso y sostenibilidad en Guatemala.



www.biofort.com.gt

Tel. 6670 1500

Servicios

- Análisis de suelos y agua
- Acondicionamiento y almacenamiento de semillas
- Diagnóstico de virus
- Propagación *in vitro* de plantas
- Selección asistida por marcadores moleculares
- Pruebas de eficacia

Más información

Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas

Oficinas centrales

Km. 21.5 carretera al Pacífico, Bárcena, Villa Nueva

Guatemala, Centroamérica

PBX 6670 1500

Publicación mensual
Disciplina de Divulgación

Síguenos

@ICTAGuate



ICTA

www.icta.gob.gt

info@icta.gob.gt