



Vacunación de ovinos - Puno, Perú

El Aliado que te acerca a la  
Información que necesitas.

# Comunicándonos

Boletín informativo SENASA



Sanidad  
Vegetal



Sanidad  
Animal



Inocuidad  
Agroalimentaria





**Juan Manuel Benites Ramos**  
Ministro de Agricultura y Riego

**Jorge Barrenechea Cabrera**  
Jefe Nacional del SENASA

Agosto 2015

**BOLETÍN INSTITUCIONAL**  
**Servicio Nacional de Sanidad Agraria**  
Licencia Creative Commons  
Algunos derechos reservados

Se permite la libre copia, distribución y comunicación pública de esta obra bajo las siguientes condiciones:  
- Reconocimiento de los créditos de la obra.  
- Uso para propósitos no comerciales.

## Actualidad

- 01** Ministro de Agricultura y Riego inaugura Puesto de Control Alto Salaverry
- 03** Día de la Agricultura se celebró en la Selva Central
- 05** SENASA realizó II Taller de Gestión Articulada en Sanidad e Inocuidad
- 07** MINAGRI brinda atención oportuna ante heladas y nevadas en el sur del país
- 08** SENASA lanza aplicación móvil en beneficio de sus usuarios
- 09** Plaguicidas bien utilizados minimizan riesgos en la salud humana y ambiente
- 11** Acciones fitosanitarias fortalecen la exportación de Quinua peruana
- 13** Perú no registra casos de anemia infecciosa equina desde hace 4 años
- 15** La Rabia: una enfermedad común a varias especies
- 17** Espárrago peruano ingresará pronto al mercado asiático
- 19** Tecia solanivora: una amenaza al cultivo de papa

## Jurídica

- 21** La potestad inspectora y sancionadora del SENASA

## Infografía

- 23** Quinua, patrimonio alimentario para el mundo

## Regionales

- 25** Realizan estudios para mejorar la sanidad de camélidos en Arequipa
- 27** SENASA apoya a beneficiados capacitándolos en el manejo de ganado
- 28** Municipalidad provincial de Mariscal Nieto y SENASA ratifican alianza estratégica
- 29** SENASA capacita a agricultores piuranos para detectar plagas que atacan cítricos
- 31** SENASA mantiene red de vigilancia de Moscas de la fruta en Sandía
- 33** Comunidad CanuCanu de Puno participa en Escuelas de Campo
- 35** SENASA y Tacna, unidos por mantener a la región libre de Moscas de la Fruta
- 36** Capacitan a ganaderos y transportistas de la región Tumbes

Puesto cuenta con áreas de inspección y zonas de tratamiento

## Ministro de Agricultura y Riego inaugura Puesto de Control Alto Salaverry



Ministro Benites resaltó la dinámica técnica que mantiene SENASA.

**El SENASA trabajará en este nuevo puesto de control de manera conjunta con SUTRAN, SUNAT, SERFOR y la Policía Nacional, realizando trabajos de inspección con la finalidad de mejorar la agricultura nacional.**

El ministro de Agricultura y Riego, Juan Manuel Benites Ramos, en su visita de trabajo a la región de La Libertad, inauguró el Puesto de Control Cuarentenario Alto Salaverry, construido con el objetivo de inspeccionar equipajes y cargas comerciales de frutas y hortalizas que van hacia el sur del país, a fin de evitar que la plaga Moscas de la fruta pueda ingresar y contaminar las zonas donde actualmente se está trabajando su erradicación.

Estas instalaciones cuentan con seis salas de inspección con detectores de Rayos X (escáneres) y cinco cámaras de tratamiento para eliminar la plaga Mosca de la fruta en cargas comerciales.

El ministro Benites Ramos afirmó que el SENASA a través de los años ha mantenido una dinámica técnica en beneficio de la agricultura nacional. Recalcó que éste es el tipo de instituciones que el Perú necesita, porque este puesto de control representa una inversión de impacto que repercute de manera directa en la economía del agricultor y de quienes laboran en las empresas productivas del sector agrario. “Hoy es un día de fiesta, en especial por estar en el mes de nuestra patria, ya que la inversión realizada contribuye a construir y consolidar un sector agrario con mayores perspectivas de desarrollo”.

El gobernador regional de La Libertad, César Acuña Peralta enfatizó que la inversión económica de 23 millones de soles realizada en La Libertad, es una inversión que significa calidad, ya que no existe mejor manera de asegurar un trabajo sostenible en el tiempo en beneficio directo de la alimentación de todos los peruanos, inversión significativa en la economía regional.

Por su parte el jefe del SENASA, Jorge Barrenechea Cabrera, indicó que el Centro de Operaciones de Salaverry acerca al SENASA al agricultor. Enfatizó que la mosca de la fruta se está erradicando de la región La Libertad en beneficio de los agricultores quienes tendrán nuevas y mejores oportunidades para la comercialización de sus productos en diversos mercados del mundo. Este nuevo pues-



Jefe de SENASA Jorge Barrenechea y demás autoridades durante su visita en el PC Salaverry.

to de control constituye un esfuerzo del Gobierno Nacional, a través del SENASA con apoyo del Gobierno Regional de La Libertad por ceder el terreno para su construcción, afirmó Barrenechea.

El SENASA trabajará en este nuevo puesto de control de manera conjunta con SUTRAN, SUNAT, SERFOR y la Policía Nacional, realizando trabajos de inspección en las nuevas instalaciones con la finalidad de brindar un mejor servicio en beneficio de choferes y pasajeros.

El Puesto de Control Alto Salaverry se encuentra ubicado en la Carretera Panamericana Norte, km 552; y se ha construido con financiamiento del Gobierno del Perú y el Banco Interamericano de Desarrollo - BID; en una superficie total 60000 m2 y área construida 2492 m2.

Sus instalaciones cuentan con un moderno Centro de Operaciones (oficina y laboratorios) que otorga el soporte logístico necesario para

las acciones de campo en sanidad agraria e inocuidad agroalimentaria; y un Puesto de Control destinado al control de la movilización de frutas y hortalizas hospedantes de moscas de la fruta que ingresan al área donde se vienen realizando trabajos de erradicación de la plaga. El Puesto está dotado de áreas de inspección de vehículos menores y buses, con 3 salones de inspección cada uno; vehículos de carga y zonas de tratamiento con 5 cámaras de fumigación.

### **Chavimochic: polo agroexportador**

La Etapa III del Proyecto Chavimochic incorpora 63 mil hectáreas de tierras nuevas y mejora el riego de otras 48 mil. De tal modo, se incrementa la frontera agrícola e impulsa la creación de 150 mil plazas de trabajo en la etapa de madurez del proyecto, contribuyendo con el desarrollo económico y social de la región La Libertad y del país.

Asimismo, esta etapa del Proyecto Chavimochic, permitirá ampliar y

asegurar el abastecimiento de agua potable a la ciudad de Trujillo y potenciar la generación de energía eléctrica en la zona.

Con el proyecto especial de las nuevas tierras de regadío de “Chavimochic”, se puso en marcha la generación de nuevas plazas de trabajo y divisas provenientes de la exportación de la producción agrícola a mercados externos, situando al Perú como el mayor exportador mundial de productos hortofrutícolas. Estas razones justifican la necesidad de contar con un Puesto de Control de la autoridad en materia de sanidad agraria de nuestro país.

El ministro Benites Ramos estuvo acompañado por el Gobernador Regional de La Libertad, César Acuña; el viceministro de Agricultura, Jorge Montenegro; el ex ministro de agricultura Rafael Quevedo; el Jefe Nacional del SENASA, Jorge Barrenechea, representantes de los agricultores, empresas agroexportadoras y público en general.



Resaltando la esforzada labor en el campo

## Día de la Agricultura se celebró en la Selva Central



A la feria agropecuaria asistieron diversos productores de la región.

**Presidente de la República Ollanta Humala, acompañado de la Primera Dama y el Ministro de Agricultura y Riego conmemoraron el día del campesino en Satipo.**

Ante una gran cantidad de productores agrarios, productores agroindustriales y miembros de variadas comunidades nativas, reunidos para celebrar el Día del Campesino en la localidad de Satipo, el Jefe de Estado Ollanta Humala Tasso, afirmó que “el Perú debe vivir del campo” y que “la seguridad alimentaria, la soberanía alimentaria y la diversificación productiva son los caminos para lograr el desarrollo”.

El mandatario ratificó que el Ejecutivo trabaja de manera intensa con los hombres de campo una estrategia de reconversión productiva en zonas como el Valle de los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro (Vraem), donde se está dejando atrás el cultivo de coca de manera voluntaria con el apoyo del Ministerio de Agricultura y Riego.

“Hemos creado el programa Mi Riego, el Fondo de Reconversión

Productiva para el Vraem, el Fondo Nacional de Inclusión Económica y estamos dando apoyo crediticio y ampliando la frontera agrícola en más de 160,000 hectáreas. Este Gobierno trabaja en la promoción del campo, pues el país no solo debe de vivir de la minería”, enfatizó.

El Presidente participó de la feria regional agropecuaria en Satipo conmemorando el Día del Campesino, junto con el Ministro de Agricultura, Juan Manuel Benites, la Primera Dama de la Nación, Nadine Heredia y el Jefe de SENASA, Jorge Barrenechea, quien estuvo acompañado del personal de la Dirección Ejecutiva de la región quienes brindaron información oportuna sobre sanidad e inocuidad alimentaria en el stand instalado para tal fin.

Por su parte el ministro de Agricul-

tura, Juan Manuel Benites, manifestó que al cuarto año del presente Gobierno se ha logrado invertir cerca de 1,200 millones de soles en proyectos de riego, lo que permitirá contar con 250,000 hectáreas con riego permanente en la sierra, afirmando que se invierte una buena cantidad de presupuesto para este tipo de infraestructura que impulsa el agro nacional. Esto permitirá cambiar de cultivos y que los campesinos del país tengan un mejor futuro y concretar el sueño de exportar sus productos a los mercados internacionales.

Indicó asimismo, que se ha hecho mucho por el sector cafetalero de la selva central, sobre todo cuando ocurrió la emergencia de la roya, donde instituciones como el SENASA, realizó diversas acciones para mitigar los efectos negativos.

“Empezamos un programa de renovación de café con mucha seriedad y esto nos permite decir que este año el café se va a recuperar en un 20% y los montos de exportación de café con respecto al año anterior se van a triplicar”, subrayó durante su alocución.

El titular del MINAGRI, recalzó que respecto al cacao, se trabaja con comunidades indígenas invirtiendo más de 22 millones de nuevos soles en la selva central.

Al referirse a la costa del Perú, indicó que se tienen grandes proyectos que han permitido poner en operación 200,000 hectáreas nuevas que están en producción, cuyas cosechas llegarán a diversos mercados del mundo. Se refirió que entre los productos que más se exportan son la quinua, maca, uvas y paltas.



Presidente fue homenajeado con la entrega de diversos presentes.



Con participación de las 25 Direcciones Ejecutivas

## SENASA realizó II Taller de Gestión Articulada en Sanidad e Inocuidad



Mesa de Sanidad Animal a cargo del MV Miguel Quevedo, Director de Sanidad Animal.

### Las DD.EE. deben mantener comunicación entre sí para garantizar un intercambio de información oportuna y tratar emergencias sobre plagas y enfermedades que necesitan coordinación técnica y especializada.

Con el objetivo de concordar políticas, procedimientos, indicadores, metas y recursos entre el nivel normativo y operativo del SENASA, para el logro de los objetivos y la ejecución de actividades programadas; el SENASA desarrolló el II Taller de Gestión Articulada en Sanidad e Inocuidad, del 30 de junio al 4 de julio.

Participaron del evento Directores

Generales, Directores Ejecutivos, responsables de las Unidades Básicas de Gestión - UBG y Jefes de Área de Sanidad Vegetal, Sanidad Animal y de Insumos e Inocuidad Agroalimentaria de cada región del país.

El Taller de Gestión Articulada en Sanidad e Inocuidad es una actividad que el SENASA realiza anualmente, convocando a los Directo-

res Ejecutivos y responsables de áreas técnicas con la finalidad de coordinar acciones que fortalezcan el cumplimiento de las metas programadas en beneficio de la agricultura en el Perú.

Durante el desarrollo del evento se trataron temas importantes como los referidos a los Lineamientos para la Optimización e integración de la gestión institucional; imple-



Asistieron al evento Directores Ejecutivos y responsables de área técnicas.

### Entre los temas tratados resaltan los Lineamientos para la Optimización e integración de la gestión institucional, así como estrategias técnicas de las UBG.

mentación de la Ley del régimen del servicio civil y los lineamientos y estrategias técnicas de las UBG.

De acuerdo a la técnica de desarrollo del evento, se conformaron grupos de trabajo por especialidad, los cuales fueron asistidos permanentemente por personal profesional de las Direcciones Generales de Planificación y Desarrollo Institucional y de la Unidad de Logística de la Oficina General de Administración para la atención oportuna de las consultas técnicas.

Jorge Barrenechea, jefe del SENASA, manifestó a los participantes que los objetivos de la institución deben enfocarse en mantener el apoyo técnico a los agricultores para optimizar la pro-

ducción de cultivos y crianzas; enfatizando que para conseguirlo se necesita dotar de las herramientas necesarias a los especialistas de campo, modernizando las condiciones de trabajo de técnicos y profesionales que integran el SENASA para brindar un mejor servicio a los peruanos.

Las Direcciones Ejecutivas deben mantener plena comunicación entre sí para garantizar un intercambio de información oportuna y así, tratar emergencias sobre plagas y enfermedades que necesitan de coordinación técnica y especializada. "Hay mucho por hacer en el SENASA; hay que mejorar el intercambio de información y hacerlo más fluido; somos un solo equipo y ustedes, que

son parte de la plana directiva del nivel central y regional, son los llamados a identificar todas las necesidades que demandan los trabajadores de la institución", señaló Barrenechea.

En los cuatro días que duró el taller se conformaron mesas de trabajo por especialidad en las que se presentaron las principales trabas que encuentra el SENASA para cumplir con su función de resguardar la sanidad agraria e inocuidad en el país, presentándose alternativas de solución y conclusiones de cada tema tratado.

Las conclusiones a las que se arribaron, las cuales fueron expuestas por los directores generales, ponen de manifiesto que las áreas especializadas optimizarán de manera racional el uso de los recursos para de esta manera atender con rapidez y efectividad los programas de urgencia que se presentan en cada región, allanando las gestiones burocráticas para acelerar las acciones del SENASA en beneficio de los agricultores nacionales.

Los grupos de trabajo fueron encabezados por el Director de Sanidad Vegetal, Moisés Pacheco, para los temas de sanidad vegetal; Miguel Quevedo, Director de Sanidad Animal, en la mesa de Sanidad Animal; el Director de Insumos e Inocuidad Agroalimentaria, Josué Carrasco, en la mesa del área de Inocuidad y la mesa de Gestión a cargo de Rosario Albitres, Directora de la Oficina General de Administración; Jessica Trivelli, Directora de la Oficina de Asesoría Jurídica y Percy Barrón, Director de la Oficina de Planificación y desarrollo Institucional.



Destinando 18 millones de nuevos soles en acciones de prevención

## MINAGRI brinda atención oportuna ante heladas y nevadas en el sur del país



Se dosificarán a 800,000 alpacas, equivalente al 30% del total de alpacas a nivel nacional.

**En total, MINAGRI atenderá a 225 distritos de 68 provincias en 10 regiones del país.**

El Ministerio de Agricultura y Riego ha destinado 18 millones de nuevos soles para acciones de prevención y atención ante las heladas y friaje que afectan a los camélidos sudamericanos y otras crías en diversas zonas del país, especialmente en la sierra sur. Estas crías representan una importante actividad económica para muchas familias peruanas que viven en zonas de riesgo expuestas a estos fenómenos climáticos.

En la fase preventiva se dosifican a las alpacas para evitar los parásitos y fortalecer sus organismos ante las bajas temperaturas. Asimismo, se han entregado más de 8.000 kits veterinarios para atender a 800 mil alpacas, número equivalente al 30 por ciento del total de la población de estos animales en el Perú.

Una de las principales causas de la muerte de las alpacas en época de friaje y heladas es la escasez de alimentos causada cuando la nieve sepulta los pastos. Por ello, el Ministerio de Agricultura y Riego ha comprado 121.000 unidades de heno para alimentar a un millón de alpacas; beneficiando al 40 por ciento de la población total en todo el país.

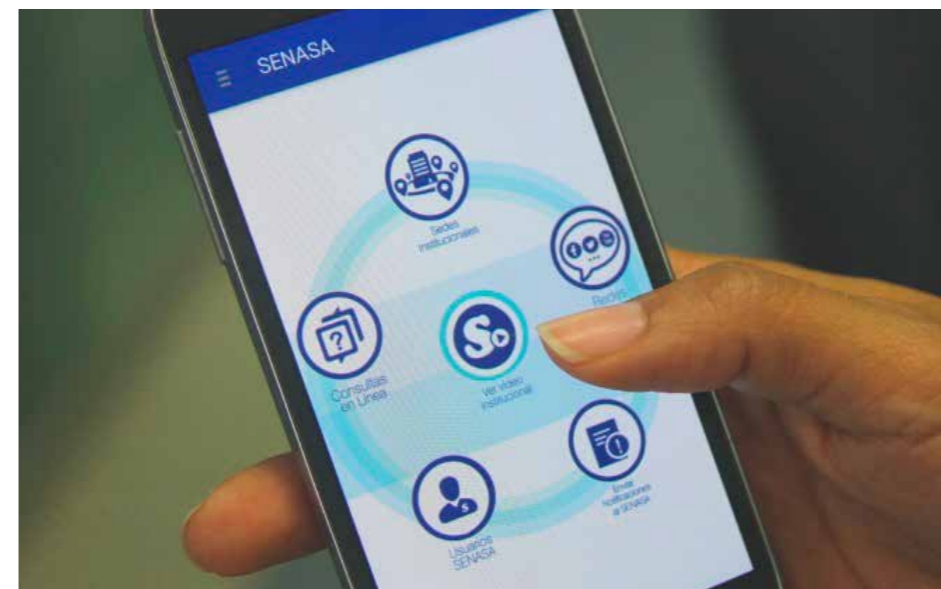
De manera preventiva, el MINAGRI ha entregado kits de semillas para cubrir un total de 2.500 hectáreas que aseguren la alimentación de los animales; asimismo, 28.000 kits de semillas de pastos y 111.000 kits de abono foliar.

Cabe destacar que el gobierno cuenta con 2 centros de reposición de alpacas, con una población de 2000 unidades, los cuales servirán para reponer los animales que los campesinos han perdido producto de las bajas temperaturas.

En total se atenderán 225 distritos de 68 provincias en 10 regiones del país: Arequipa, Huancavelica, Ayacucho, Pasco, Junín, Puno, Moquegua, Tacna, Apurímac, Lambayeque y Piura.

La APP está disponible para descarga en sistema operativo Android.

## SENASA lanza aplicación móvil en beneficio de sus usuarios



Aplicación del SENASA permite consultas en línea y más.

En esta nueva era en que las personas acceden a todo tipo de información a través de tablets y celulares que se encuentran al alcance de sus manos, el SENASA lanzó su aplicación móvil con el objetivo de agilizar trámites documentarios, notificaciones sobre presencia de plagas o enfermedades y brindar información actualizada sobre sanidad agraria e inocuidad alimentaria en beneficio de agricultores, criadores, productores, comerciantes, consumidores y otros agentes involucrados en la actividad agrícola.

Los servicios que ofrece la app están distribuidos en 6 secciones: Consultas en Línea, Sedes Institucionales, Notificaciones, Redes Sociales, Usuarios y Video Institucional; productos que facilitarán su acercamiento informativo a la institución.

Para tener una visión de lo que realiza el SENASA, la aplicación presenta un video animado disponible en cuatro idiomas (español, quechua, inglés y chino mandarín).

Con la función Notificaciones de la APP, el usuario podrá reportar emergencias de carácter agrícola y ganadero. Solo es necesario ingresar datos personales, ubicación geográfica del caso que desea notificar, y adjuntar archivos y fotos que complementen su denuncia antes de enviarla. Esta información será admitida por un especialista del SENASA para su rápida atención para brindarle la respuesta en el tiempo más corto posible.

La opción Sedes Institucionales permitirá acceder al directorio telefónico y correos de contacto de los funcionarios responsables

**Esta APP se suma a otras plataformas de comunicación digital con las que cuenta el SENASA para atender a todos sus usuarios.**

de las Direcciones Ejecutivas y de las acciones técnicas que realiza el SENASA en todo el Perú. Esta información es presentada mediante un mapa interactivo.

Para realizar trámites administrativos, la sección Consultas en Línea lo llevará a iniciar procesos referentes a Inspección Aéreo Portuario, Plaguicidas, Requisitos y Trámites, Centro de Diagnóstico, TUPA, Pecuarios, Producción Orgánica, Inocuidad.

La aplicación del SENASA tiene como principal objetivo ser un canal de comunicación más cercano entre la institución y sus usuarios nacionales e internacionales, de manera instantánea y desde cualquier parte del mundo.

Esta APP se suma a otras plataformas de comunicación digital con las que cuenta el SENASA para atender y mantener informados a todos sus usuarios, destacando el sitio web informativo InfoSENASA, sus cuentas de redes sociales en Facebook y Twitter, fotografías de las acciones técnicas en Flickr, videos en Youtube y su página web [www.senasa.gob.pe](http://www.senasa.gob.pe).



Dirección de Insumos Agropecuarios e Inocuidad Agroalimentaria

## Plaguicidas bien utilizados minimizan riesgos en la salud humana y ambiente



Capacitación a productores de café en la región San Martín.

**SENASA orienta a todos los usuarios de plaguicidas de uso agrícola de manera permanente a través de capacitaciones y asistencia técnica para sensibilizarlos en la aplicación adecuada a fin de prevenir daños a la salud y el ambiente.**

Con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de los agricultores, preservar el ecosistema y la calidad e inocuidad de los alimentos, el Ministerio de Agricultura y Riego a través del SENASA, logró establecer una Guía de Buenas Prácticas Agrícolas, aprobada por R.D. N°154-2011-AG-SENASA-DIAIA, que en su capítulo sobre Medidas de Seguridad, brinda los lineamientos y prácticas necesarios que permiten reducir los riesgos de contaminación durante la fase de producción de los alimentos en campo.

Los productores agrarios deben asumir su responsabilidad como

primer eslabón de la cadena agroalimentaria, conociendo que el uso del control químico forma parte de la estrategia en el manejo integrado de plagas que requiere mayor conocimiento y asesoramiento técnico y que constituye un insumo principal y útil para la represión efectiva para el control de plagas agrícolas que afectan el rendimiento de los cultivos en beneficio de la agricultura del país y que su mala aplicación puede provocar efectos tóxicos directos e indirectos a la salud humana y al ambiente.

Se debe tener en cuenta que cualquier plaguicida por su naturaleza

tóxica representa riesgos para la salud y el ambiente cuando se producen, comercializan, usan y manejan en condiciones no apropiadas, es por ello que para asegurar los beneficios de estos productos, se requiere una regulación adecuada que garantice, entre otras actividades, su comercialización y uso responsable.

El SENASA conduce el registro de los plaguicidas de uso agrícola, mediante procedimientos técnicos, legales y administrativos, a través de los cuales se examinan los componentes y la naturaleza del producto; cultivos en que será utilizado, cantidad, frecuencia y tiempos de aplicación, así como las prácticas propuestas de manejo, almacenamiento, transporte y disposición, entre otros.

Por eso el SENASA orienta a todos los usuarios de plaguicidas de manera permanente a través de capacitaciones y asistencia técnica para sensibilizarlos en la aplicación adecuada a fin de prevenir daños a la salud y el ambiente, garantizando su eficacia biológica de acuerdo a los lineamientos señalados en la etiqueta aprobada con el registro del producto.

Se evita poner en riesgo la salud humana por el mal uso de los plaguicidas cumpliendo con estas recomendaciones:

- Los plaguicidas, material de propagación y equipos deben estar separados entre sí, alejados de la vivienda e identificados con un letrero por tipo de insumo manteniéndose en su envase y con su etiqueta original.
- Contar con indicaciones sobre la necesidad de usar elementos de

protección y seguridad según tipo de insumo y recomendaciones de la etiqueta.

- Los elementos de protección personal no deben guardarse en el área de preparación de insumos para evitar su contaminación.
- Proteger las fuentes de agua para prevenir su contaminación, no vertiendo en ellas restos de plaguicidas ni envases.
- Utilizar únicamente plaguicidas registrados siguiendo las indicaciones de la etiqueta para su preparación como: dosis, periodo de carencia y límite máximo de residuos.
- El aplicador de plaguicidas debe estar capacitado en el procedimiento a realizar; debe utilizar protección según indicaciones en la etiqueta del producto.
- La vestimenta y equipo de protección a utilizar deben guardarse en buenas condiciones separado de los plaguicidas.
- Respetar el periodo de carencia del plaguicida aplicado a la zona de cultivo, para el ingreso al área y la cosecha del cultivo.
- Realizar análisis de residuos de plaguicidas al producto cosechado y conservar los resultados del laboratorio.
- No transportar plaguicidas en la cabina del vehículo, nunca junto a alimentos, piensos, medicinas y vestimenta.
- En caso de derrame de plaguicidas durante el transporte, utilizar arena u otro material absorbente no inflamable siguiendo las indicaciones de seguridad de la etiqueta.

Finalizado el transporte de plaguicidas lavar el vehículo en lugares específicos previniendo la contaminación de fuentes de agua.

- Contar con un procedimiento de lavado y almacenado seguro de envases vacíos de plaguicidas, hasta su eliminación según disposición nacional vigente.
- Los plaguicidas caducos deben ser almacenados separados de los plaguicidas vigentes, hasta su cambio o eliminación de acuerdo con la disposición nacional vigente.

El Estado Peruano a través del MINAGRI, aprobó el Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola, mediante Decreto Supremo N° 001-2015-MINAGRI, norma moderna que regula todas las actividades comprendidas en el ciclo de vida de los plaguicidas de uso agrícola; desde su fabricación hasta su disposición final, asegurando la protección a la salud, el ambiente y la eficacia biológica; permite disponer insumos agrícolas de calidad que al ser utilizados de manera autorizada, garanticen la inocuidad de los alimentos destinados al consumo nacional como de exportación.

**Para asegurar los beneficios de los plaguicidas de uso agrícola, se requiere una regulación adecuada que garantice, entre otras actividades, su comercialización y uso responsable.**



Dirección de Insumos Agropecuarios e Inocuidad Agroalimentaria

## Acciones fitosanitarias fortalecen la exportación de Quinua peruana



SENASA ejecuta monitoreo de residuos de plaguicidas en regiones productoras de quinua.

### SENASA mantiene una permanente vigilancia fitosanitaria del cultivo de quinua en costa y sierra, acción que permite la detección oportuna de plagas y las recomendaciones para su control.

El Servicio Nacional de Sanidad Agraria - SENASA viene ejecutando un plan de trabajo sanitario y fitosanitario en el cultivo de quinua desde el año 2014, orientado a brindar apoyo al pequeño y mediano productor a lo largo de toda la cadena productiva, desde su producción hasta su procesamiento primario, con la finalidad de coadyuvar y fortalecer el proceso de exportación de la qui-

nua peruana a los diferentes mercados internacionales y mejorar las condiciones de vida y bienestar de los productores agropecuarios, cumpliendo con los estándares y exigencias internacionales y para el consumo nacional.

El Plan contempla una permanente vigilancia fitosanitaria del cultivo en costa y sierra, acción que permite la detección oportuna de

plagas y las recomendaciones para su control. De enero a junio del presente año, se han realizado un total de 136 inspecciones fitosanitarias en predios seleccionados en las regiones de Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Junín, La Libertad, Puno y Tacna. Las principales plagas asociadas al cultivo de quinua que se han presentado son: *Peronos-*

*pora farinosa, Euryasacca melano-campta, Macrosiphum euphorbiae, Aphis craccivora, Frankliniella occidentalis, Liorhyssus hyalinus, Spodoptera eridania, Rhizoctonia solani y Cercospora sp. Asimismo, Phoma heteromorphospora* solo en Ayacucho.

Personal técnico del SENASA fomenta las capacidades de los agricultores, proveedores y comerciantes de plaguicidas, a través de la Guía de Buenas Prácticas Agrícolas para el Cultivo de Quinua, aprobada mediante Resolución Directoral N° 043-2015-MI-NAGRI-SENASA-DIAIA.

SENASA ejecutó en el año 2014, el monitoreo de residuos de plaguicidas, metales pesados, micotoxinas y agentes microbiológicos en 10 regiones productoras de quinua. En la Costa: Arequipa, Piura, Lambayeque y La Libertad y en la Sierra: Puno, Ayacucho, Huancavelica, Junín, Apurímac y Cusco; apoyando además en el análisis de residuos de plaguicidas al Programa PRO-QUINUA con 51 muestras procedentes de Lambayeque y Piura y 15 muestras procedentes del Valle de Cañete (Lima), cuyos reportes fueron remitidos a AGRORURAL y DIGNA del MINAGRI.

Se debe tener en cuenta que se han implementado acciones de capacitación y de Manejo Integrado de Plagas - MIP que afectan al cultivo de quinua a través de las Escuelas de Campo de Agricultores (ECA's), las cuales permiten a los agricultores obtener un mejor producto con mayor aceptación, tanto en el mercado nacional como internacional.

Actualmente la quinua peruana tiene acceso a 68 mercados inter-

nacionales, destacando EE.UU., Japón, Australia, Hong Kong, México y los países de la Unión Europea, entre otros del mundo.

Para fines de diciembre de 2015, se ha gestionado ante la Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés) la aprobación de los Límites Máximos de Residuos - LMR de cuatro plaguicidas (azoxystrobin, spinoteram, spinosad y sulfoxaflor) para quinua y la incorporación al 2018, de la quinua, kiwicha y cañihua al Grupo 15 de Cereales top, lo que promoverá un mayor acceso de los contenedores de quinua al mercado estadounidense de 310 millones de consumidores.

#### Fundo Verde

Fundo Verde es la propiedad agrícola de una persona natural o jurídica (o agrupaciones de agricultores), inscrita, supervisada y certificada por el SENASA, institución que verifica la aplicación del Control Biológico y métodos compatibles (uso de trampas, feromonas, Manejo de biodiversidad, prácticas culturales, etc.) en el o los cultivos del fundo declarado como tal, con la finalidad de obtener

productos de calidad, inocuos para el ser humano y el ambiente.

Desde el 2012 a la actualidad se han certificado 269 Fondos Verdes en cultivos de exportación como espárrago, cítricos, palto, olivo y café, además de productos de consumo interno como alfalfa, arroz, maíz, pecano, entre otros; en diversas regiones del país, totalizando un área de 62,144 ha.

Los cultivos certificados como Fundo Verde tienen muchas ventajas en los mercados nacionales e internacionales porque obtienen mejor precio al ser productos inocuos que no tienen muchas barreras en las exportaciones.

Actualmente se viene capacitando a los productores de quinua de la Mancomunidad del Río Cachi de la región Ayacucho en temas sobre la comercialización, Fondos Verdes, monitoreo de contaminantes y el rol de SENASA en el cultivo de quinua. Los agricultores de quinua muestran interés en estas capacitaciones, ya que otorgan oportunidades para mejorar sus cultivos y obtener mejores precios en los mercados internacionales en beneficio de su familia y de su región.



Acciones de vigilancia y monitoreo en la región de Huánuco.



Dirección de Sanidad Animal

## Perú no registra casos de anemia infecciosa equina desde hace 4 años



Acción sanitaria a caballos en Hipódromo de Monterrico.



Como medida de prevención es necesario someter a los caballos a diversos análisis de detección de enfermedades.

**La anemia infecciosa equina se puede diagnosticar teniendo en cuenta los signos clínicos, las lesiones patológicas, la presencia de anticuerpos y las pruebas moleculares de laboratorio.**

La anemia infecciosa equina - AIE es una enfermedad viral crónica que afecta a los caballos y a otros equinos. Se manifiesta con una fiebre intermitente, mucosidad amarillenta, pérdida evidente de peso e hinchazón en las partes bajas del cuerpo del animal. Su brote es una preocupación constante en los ganaderos de todo el mundo porque limita el comercio de esta carne. Sin embargo, y gracias a las acciones de vigilancia y prevención del SENASA, no se han registrado casos de su aparición en Perú desde el 2011.

El último reporte oficial de esta enfermedad en nuestro país data de 1988. El SENASA ha analizado

un total de 41,531 muestras desde 2002 hasta la actualidad. En el 2009 se inició una evaluación epidemiológica a nivel nacional, determinándose que Madre de Dios era la única región que presentaba 9 casos de AIE. El año 2010 se completó el estudio y se encontró que 29 animales más portaban el virus.

La totalidad de los equinos fueron sacrificados, debido a que cuando el animal es contagiado, éste queda infestado para toda su vida. Luego de estos hechos y desde hace cuatro años, el SENASA no ha reportado más brotes en esta región de la selva peruana ni en cualquier otra región del país.

### Las causas

El virus suele contagiarse por picaduras de tábanos y moscas de establo, insectos que tras alimentarse de la sangre de un equino portador del virus infectan a otro sano. La AIE necesita de 1 a 3 semanas para manifestarse, pero a veces se prolonga hasta tres meses. El tiempo en que demora depende mucho de la condición física del portador.

La transmisión de la AIE de la madre al feto también puede presentarse. La cría nace débil y muere a las horas. El contagio es más común en las estaciones más cálidas del año y en áreas húmedas y pantanosas, hecho que le ha valido para conocerla como la 'Fiebre de los pantanos'.

La AIE no es una amenaza para la salud humana. Pero el hombre es

un potencial transmisor. El descuido o mal uso de agujas hipodérmicas, instrumental quirúrgico y equipo veterinario de parte de los especialistas puede provocar heridas que concluyan con el contagio de este mal.

### La prevención

Cada vez que hay carreras internacionales en el Hipódromo de Monterrico, los médicos veterinarios del SENASA evalúan a los caballos participantes. Someten a los animales a los análisis de detección de enfermedades como el Muermo, Arteritis Viral Equina, Anemia Infecciosa Equina, Gripe Equina, Piroplasmosis. Todas reguladas por la Organización Mundial de Sanidad Animal - OIE.

La AIE se puede diagnosticar teniendo en cuenta los signos clínicos, las lesiones patológicas,

la presencia de anticuerpos y las pruebas moleculares de laboratorio. La prueba de inmunodifusión en gel de agar (IGDA) se considera el test por excelencia, el cual se recomienda realizarlo periódicamente a todos los equinos con riesgo de contagiarse.

Por tratarse de una enfermedad que no tiene tratamiento ni vacuna, todas las acciones deben hacerse pensando en la prevención. Se deben evitar la entrada y permanencia de animales contagiados de AIE a la caballeriza y realizar chequeos de laboratorio a los caballos, mulas o asnos que vayan a ingresar y chequeos periódicos (dos veces al año) a todos los equinos del predio. Además, deben seguirse las normas de limpieza y de esterilización de los equipos y otros materiales de uso común, para evitar que sirvan como fuente de transmisión.

### Datos de Importancia

- La anemia infecciosa equina (AIE) es una enfermedad retroviral de los équidos.
- Está caracterizada por signos clínicos agudos y/o crónicos recurrentes, que pueden incluir fiebre, anemia, edema y caquexia en algunos animales.
- Muchos caballos presentan signos leves o inaparentes en una primera exposición y son portadores subclínicos del virus.
- Es probable que los propietarios no se den cuenta de la infección en sus animales, a menos que se realicen pruebas serológicas.
- Todos los caballos infectados, incluidos los asintomáticos, se convierten en portadores y son fuente de infección durante toda su vida.
- Los animales infectados deben ser sacrificados o deben permanecer aislados permanentemente de los otros équidos para evitar la transmisión.



Dirección de Sanidad Animal

## La Rabia: una enfermedad común a varias especies



Es importante conformar grupos de brigadas para realizar la captura de murciélagos hematófagos, así como la vacunación sistemática y masiva de bovinos.

### La vacunación es ejecutada por SENASA con participación del sector privado, habiéndose vacunado en el 2014 a 159,104 bovinos.

El Ministerio de Agricultura y Riego - MINAGRI a través del SENASA, ejecuta permanentemente actividades de prevención y control de la Rabia Silvestre que afecta al ganado en regiones de Amazonas, Cajamarca, San Martín, Huánuco, Ucayali, Cerro de Pasco, Junín, Ayacucho, Apurímac, Cusco, Madre de Dios, Loreto, Puno y el VRAEM, donde se tienen registros de brotes de dicha enfermedad.

La rabia es una enfermedad viral del Sistema Nervioso Central que se encuentra difundida en todo

el planeta, ataca a mamíferos, tanto domésticos como salvajes, incluyendo al ser humano. Es altamente mortal y se transmite por el ingreso del virus en el organismo del animal o de la persona, generalmente por lesiones en la piel, provocadas, en la mayoría de veces por la mordedura de un animal infectado que esté eliminando virus en la saliva.

Las estrategias para la prevención y control de rabia de origen silvestre en nuestro país, se fundamentan en la caracterización epidemiológica de la enfermedad, la implementación de medidas de control para reducir la población de murciélagos hematófagos en áreas seleccionadas, de acuerdo a los registros existentes en SENASA; el incremento de la vigilancia epidemiológica, la capacitación, la divulgación y la vacunación sistemática y masiva de bovinos ubicados en áreas de riesgo.

#### Distribución

Gracias a la alta capacidad de adaptación del virus a las diferentes especies de mamíferos, la enfermedad tiene amplia distribución mundial, estando presente en más de 150 países y causando la muerte de 55,000 personas al año, principalmente por mordedura de perros. El 95% de los casos humanos se presentan en los continentes de Asia y África (OPS/OMS).

#### Sintomatología

La enfermedad tiene un amplio periodo de incubación (tiempo desde el ingreso del virus al organismo hasta la manifestación de los primeros síntomas). En el ganado bovino se considera un promedio de 45 días, en el murciélago hematófago de 25 días y en perros y gatos de 10 días a 6 meses.

En el ganado bovino se observa

mayormente la forma paralítica de la enfermedad, caracterizada por una parálisis progresiva en los músculos de la garganta y de la masticación. El animal puede tener incapacidad para tragar y por consiguiente salivación abundante (signo característico de la enfermedad), puede haber parálisis facial o de la mandíbula inferior. Posteriormente, se presenta el andar tambaleante, arrastre de miembros anteriores y/o posteriores, caída del animal sin poder levantarse, y finalmente la muerte del animal por parálisis de la musculatura involucrada en la respiración. Desde que se inician los síntomas hasta la muerte del animal suelen pasar de 4 a 7 días.

#### Medidas de prevención

Los productores ganaderos de las zonas afectadas por la rabia silvestre, deben informar de forma inmediata al SENASA más cercano

a su localidad cuando sospechen que la presencia de animales muertos en su rebaño se debe a problemas de rabia silvestre; la carne afectada por la rabia no se debe faenar ni consumir.

La vacunación en ganado es ejecutada por el SENASA con participación de la actividad privada, habiéndose vacunado en el 2014 a 159,104 bovinos. La principal dificultad para la vacunación es el alto costo del biológico en el país, el desabastecimiento del mismo y la baja percepción del riesgo de la enfermedad.

Uno de los pilares importantes de la prevención es la capacitación a los productores sobre las medidas sanitarias de prevención de la enfermedad en su ganadería. Con el fin de fortalecer esta actividad, el Gobierno Peruano recibe el apoyo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) con el

proyecto "Fortalecimiento del sistema de prevención y control de la Rabia Paralítica Bovina, mediante participación comunitaria bajo el enfoque Una Salud" en el que participan además del Perú, los gobiernos de Bolivia, Guatemala, Honduras y Nicaragua. Este proyecto permitirá además fortalecer la coordinación intersectorial con el Ministerio de Salud y otros socios estratégicos, además de ampliar las capacidades para la vigilancia epidemiológica.

Es importante señalar que a fin de fortalecer la prevención y control de la enfermedad en los ámbitos afectados, es necesaria no solo la participación de los productores vacunando su ganado y participando en los grupos de brigadas para realizar la captura de vampiros hematófagos y su posterior control sino también el compromiso y participación de las Autoridades locales en estas acciones.



Dirección de Sanidad Vegetal

## Espárrago peruano ingresará pronto al mercado asiático



Espárrago peruano seduce paladares de los consumidores del mundo.

El Perú se ha convertido en una de las diez primeras naciones proveedoras de alimentos en el mundo y su agricultura creció a un promedio de 3.2 por ciento anual entre el 2011 y 2014, por ello se ha convertido en una de las principales actividades económicas que impulsa el desarrollo del Perú, acompañando a la minería en la generación de empleo y divisas para el país.

Los productos agrícolas peruanos como uvas, espárragos, palta Hass, café, cacao y otros han conquistado más de 150 mercados en el orbe y todo indica que el proceso agroexportador mantendrá su dinamismo durante los próximos años.

Pero una noticia que trasciende hacia nuestro futuro económico fue manifestada por el director ejecutivo del Instituto Peruano de Espárragos y Hortalizas (IPEH), Carlos Zamorano, cuando afirma que el SENASA ha comunicado recientemente que el Gobierno de la República Popular China ha dado su aceptación para el ingreso de las primeras exportaciones de espárragos frescos peruanos a su país.

Carlos Zamorano recordó que una delegación de inspectores de la Administración General de Supervisión de Calidad, Inspección y Cuarentena de China vino al Perú a principios de este año, para visitar campos y plantas de procesamiento con el objetivo de verificar las condiciones fitosanitarias del espárrago en el marco del protocolo para la exportación hacia el

país asiático, quedando pendiente la emisión de un informe.

Los representantes de empresas importadoras, además de las cualidades del espárrago peruano, resaltan que es una planta homogénea en color, en comparación a espárragos mexicanos, americanos, chinos o chilenos.

país asiático, quedando pendiente la emisión de un informe.

Por su parte, el SENASA ha emitido la comunicación oficial al IPEH, oficializando el inicio de las exportaciones de espárrago a China que, por el momento, autoriza a tres empresas exportadoras, las cuales deben cumplir los procedimientos y requisitos establecidos en el plan de trabajo. Posteriormente, podrían ingresar más empresas exportadoras conforme al avance de la campaña.

Con respecto a cuántas toneladas de espárragos frescos se enviaría al país asiático, Zamorano expresó que “habrá un inicio corto, pequeño, con algunos containers para ver cómo se comporta el mercado. Es necesario hacer un trabajo previo para poder determinar cuál es la dimensión de China como mercado para el espárrago”.

Con ello, China podría convertirse en el segundo destino, después de EE.UU., para la exportación de este producto de bandera, pues requieren de esta hortaliza fresca para producir conservas, que estarían destinadas a mercados europeos.

El espárrago peruano viene seduciendo los paladares de los consumidores del mundo por su sabor, aroma, textura y fortaleza lo que le permite conquistar hasta los mercados internacionales más difíciles. Lo bueno es que quienes lo promocionan son chefs de renombre y quienes dan validez a estas apreciaciones son los consumidores.

Los representantes de empresas importadoras, además de las cualidades del espárrago peruano, resaltan que es una planta homogénea en color, en comparación a espárragos mexicanos, americanos, chinos o chilenos.

En Estados Unidos, país en el que básicamente se consume espárrago verde, el producto peruano es valorado no solo porque pueden disponer de él durante todo el año, ya que la producción en otros países es estacional, sino también por sus propiedades y calidad. Se sabe que el clima de nuestro país y la riqueza de sus suelos hacen que el espárrago sea de mayor calidad.

El Perú ha logrado poner una imagen del espárrago en el mundo y ser “una marca que ya es reconocida”. El comprador pide espárrago peruano, sin importar que venga del sur, del norte o de alguna determinada empresa. Simplemente les importa que sea espárrago peruano, comentan los representantes de las importadoras.

Estados Unidos es hoy nuestro principal destino, pese a que ellos mismos son productores. Los norteamericanos consumen unas 32 millones de cajas de 5 kilos cada una, y las exportaciones peruanas representan en el consumo norteamericano, alrededor del 50 por ciento del total.

El Perú exporta espárragos en tres presentaciones: frescos, conservas y congelados. Alrededor del 68% de las exportaciones corresponde

a espárrago fresco, 24 por ciento al espárrago en conserva y 8 por ciento a congelados.

Nuestro país es el tercer país con mayor rendimiento por hectárea en producción de espárragos del mundo con 11.4 toneladas por hectárea, detrás de Irán con 22.9 toneladas por hectárea y Polonia con 15.1 toneladas por hectárea, según la Organización para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

## Perú, primer exportador mundial de espárragos frescos.





**PLAGA NO PRESENTE EN EL PERÚ**

Dirección de Sanidad Vegetal

## ***Tecia solanivora*: una amenaza al cultivo de papa**



Polilla *Tecia solanivora* insecto minador de la papa.



Tubérculos afectados por la polilla guatemalteca.

**El impacto económico de la plaga en los países del área andina es mucho más grave que en América Central, principalmente porque la papa es un alimento básico importante de la familia y la producción es intensiva.**

La polilla guatemalteca (*Tecia solanivora*), insecto minador del tubérculo de papa, provoca daños irreversibles en los frutos, tanto en tierra como una vez cosechados. Debido a sus hábitos, esta plaga que no se encuentra en nuestro país, es difícil combatirla por los métodos comunes, siendo necesario establecer programas de manejo integrado de plagas, y sólo si la infestación es muy fuerte se aplican insecticidas.

La polilla de la papa ocasiona grandes pérdidas en los países en los que se encuentra presente, es originaria de Guatemala, desde 1970 se encuentra en Costa Rica y actualmente se ha establecido en casi todos los países centroamericanos El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

A fines de 1983 fue introducida a

Venezuela desde Costa Rica; las zonas más afectadas se encuentran por encima de 2000 m. En 1985 la plaga llegó a Colombia desde Venezuela y se extendió rápidamente en el país, debido al rápido comercio de tubérculos para consumo. En 1997 fue reportada para Ecuador (provincia de Carchi) y en 1998 en la provincia de Cotopaxi, al sur de Quito. El año 2011 ha sido reportada en México.

La *Tecia solanivora* se adapta fácilmente a diferentes condiciones climáticas, desde zonas subtropicales de Centroamérica en 1000 m a zonas más frías a 3500 m. Entre 16 y 29.5°C, el ciclo de vida puede durar 35 a 50 días (7-10 generaciones/año), pero a temperaturas de 12-15°C, el ciclo de vida aumenta a 67-75 días (4-5 generaciones/año). Los adultos viven en promedio de 22.5 días en condiciones ideales

y las hembras ponen unos 290 huevos aproximadamente.

Las larvas perforan la piel de los tubérculos luego de eclosionar y construyen galerías, al inicio cerca de la superficie y luego comenzaron a profundizar en el tubérculo. En la galería, la larva deja residuos de alimentos, excrementos y exuvias larvales que da a la galería un color oscuro. Luego, ocurre descomposición secundaria lo que afecta el valor comercial de la papa. Cuando las larvas completan su desarrollo, abandonan el tubérculo.

Los adultos son nocturnos y hacen vuelos cortos. Normalmente descansan en el suelo, debajo de las hojas, entre las grietas o entre los montones de papas en almacenamiento. En el campo se pueden encontrar en los bordes del cultivo, donde se refugian en el follaje

y entre las hojas de las malezas y arbustos. Al anochecer, los adultos vuelan, copulan y ponen sus huevos en grupos en los tubérculos o cerca a la superficie del suelo, durante 13 días.

### **Control**

Para enfrentar el problema de la polilla guatemalteca y mantener las poblaciones por debajo del nivel de daño económico, es conveniente un manejo integrado del cultivo a través de la utilización de semilla certificada; selección y desinfección de los tubérculos-semilla; buena preparación del terreno; optar por una profundidad adecuada de plantación; aporque alto, entre 30 y 40 cm. (dependiendo de la variedad); frecuencia de riego (mantener el suelo con suficiente humedad, lo más cerca posible de su capacidad

de campo; cosecha oportuna; eliminación de residuos de cosecha y de las plantas espontáneas; rotación de cultivos; limpieza y mantenimiento de los almacenes; almacenamiento de la semilla en silos rústicos o de luz difusa; uso de feromona sexual y de productos químicos.

### **Impacto Económico**

Costa Rica es el país más afectado por *T. solanivora* en Centroamérica; en 1972 las pérdidas por la plaga afectaron un 20-40% de la producción nacional, que ascendió a una pérdida económica de US\$ 900.000. *T. solanivora* fue lo suficientemente importante como para realizar 12-24 aplicaciones de insecticidas por año. El impacto económico de la plaga en los países del área andina es mucho más grave que en América Central, principalmente porque la papa es un

alimento básico importante de la familia y la producción es intensiva. Así, en 1994 en Colombia el 15% de la producción de papa se vio afectada en los departamentos de Antioquia, Boyacá y Cundinamarca, representando una pérdida de 276.323 TM. En 1996, las pérdidas atribuibles a *T. solanivora* representaron el 3,3% de la producción total en Antioquia, el 4% en Cundinamarca y 20% en Boyacá. Además, la escasez de semillas de calidad y el uso intensivo de insecticidas aumentó significativamente los costos de producción. En 1998, el impacto económico de la plaga aumentó drásticamente, debido a la grave sequía que afectó la zona andina de Colombia, y 14.000 ha de papa se perdieron, debido únicamente a los daños de la plaga.

En Ecuador, *T. solanivora* es una plaga seria en la provincia de Carchi, afectando hasta el 40% de la producción en campo y hasta el 100% de la semilla de papa en almacenamiento. Esto ha provocado un mayor uso de insecticidas para prevenir el daño de la plaga.

El impacto económico de *T. solanivora* en Colombia y su difusión en Ecuador hacia el sur, ha dado lugar a una cuarentena en el Perú. Al reportarse esta plaga en Ecuador en el año 1997, el SENASA ha puesto en marcha una red de monitoreo a fin de prevenir la introducción y establecimiento de *T. solanivora* en el Perú. Actualmente, esta red de monitoreo está conformada por 372 trampas, distribuidas en las regiones de Amazonas (39), Cajamarca (119), La Libertad (40), Lambayeque (7), Piura (127) y Tumbes (40), sin haber registrado hasta el momento capturas de esta perjudicial plaga cuarentenaria.







# Quinua,

## Patrimonio alimentario del Perú para el mundo

La quinua es una de las especies domesticadas y cultivadas en el Perú desde épocas prehispánicas. En Latinoamérica, nuestro país es uno de los mayores productores de este grano andino, además de ser poseedor de una gran diversidad genética tanto silvestre como cultivada, convirtiéndose así en uno de los mayores exportadores de la quinua.

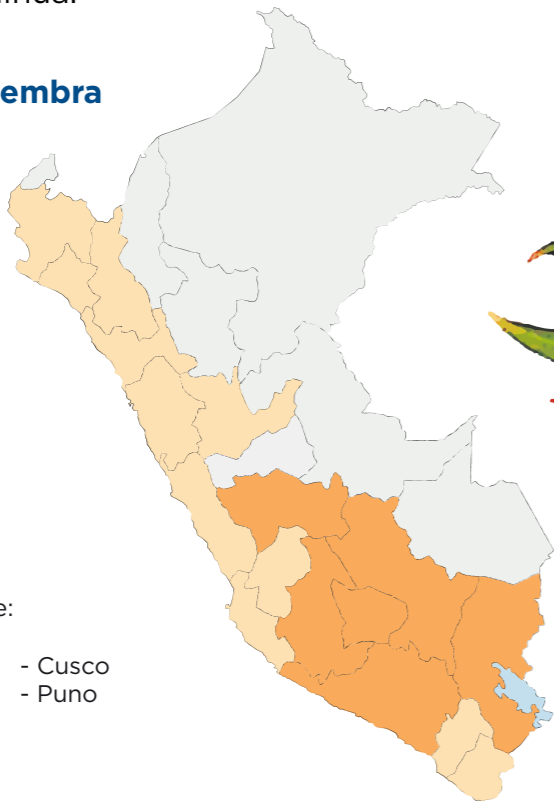
### Regiones donde se siembra y cultiva la Quinua

#### Zonas de cultivo aislado:

- Piura
- Lambayeque
- La Libertad
- Ancash
- Lima y provincias
- Ica
- Moquegua
- Tacna
- Cajamarca
- Huánuco
- Huancavelica

#### Zonas de cultivo frecuente:

- Arequipa
- Ayacucho
- Cusco
- Junín
- Apurímac
- Puno



### Datos relevantes

**45**

Predios seleccionados a nivel nacional (áreas donde SENASA evalúa plagas del cultivo de quinua periódicamente).

**144**

Establecimientos / Empresas dedicadas al procesamiento primario de quinua autorizados por SENASA.

**757**

Análisis de muestras de quinua en Laboratorio (375 análisis a Privados y 382 análisis bajo Control Oficial).

**1531**

Envíos de quinua certificados por SENASA a 54 mercados internacionales.

**1800**

Capacitaciones efectuadas a productores, procesadores y exportadores de quinua a nivel nacional.

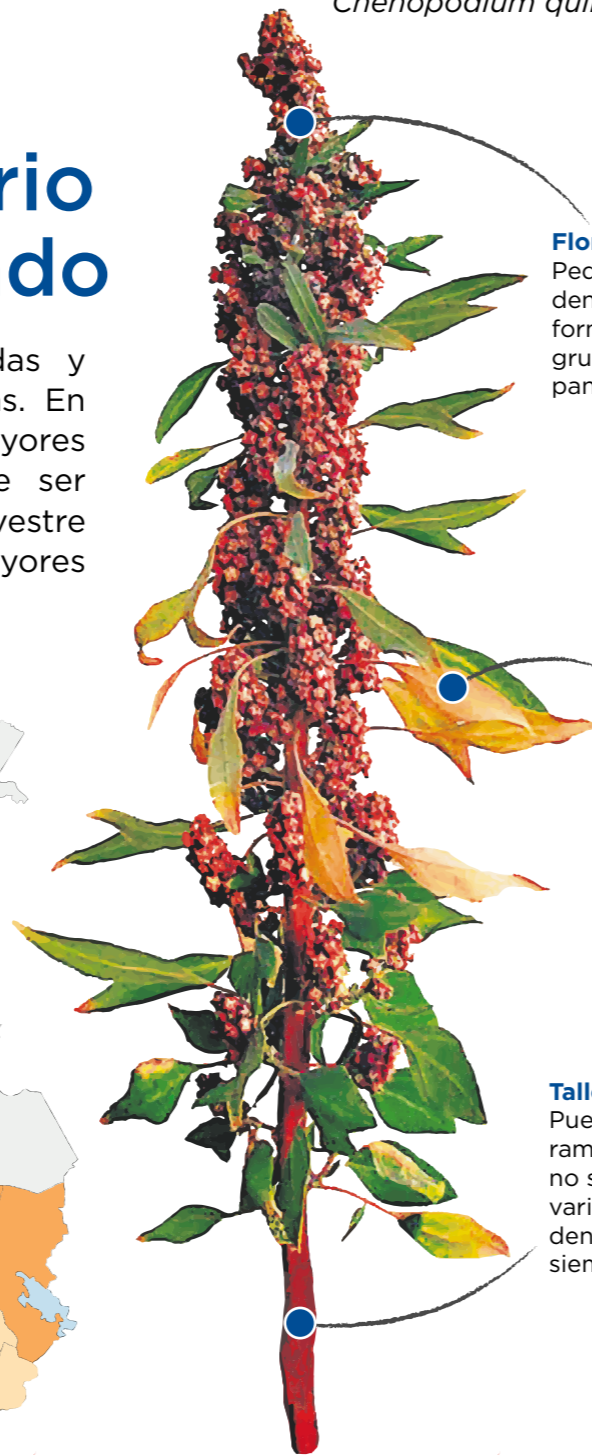
**3351**

Productores de Quinua orgánica en las regiones de Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Junín y Puno (2014).

**5570**

Hectáreas de Quinua bajo certificación orgánica.

**Nombre científico:**  
*Chenopodium quinoa*



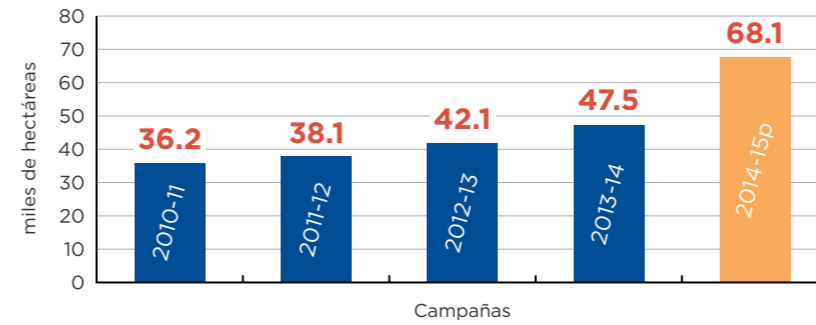
**Flores:**  
Pequeñas y densas formando un grupo llamado panoja.

**Hojas:**  
Son anchas y polimorfas. Ricas en proteínas, vitaminas y minerales.

**Tallo:**  
Puede ser ramificado o no según la variedad o densidad de siembra.

### Incremento de la siembra de quinua

(agos. 2010 - jul. 2011 › agos. 2014 - jul. 2015)



**Fruto:**  
Es seco y mide aproximadamente 2 mm de diámetro.

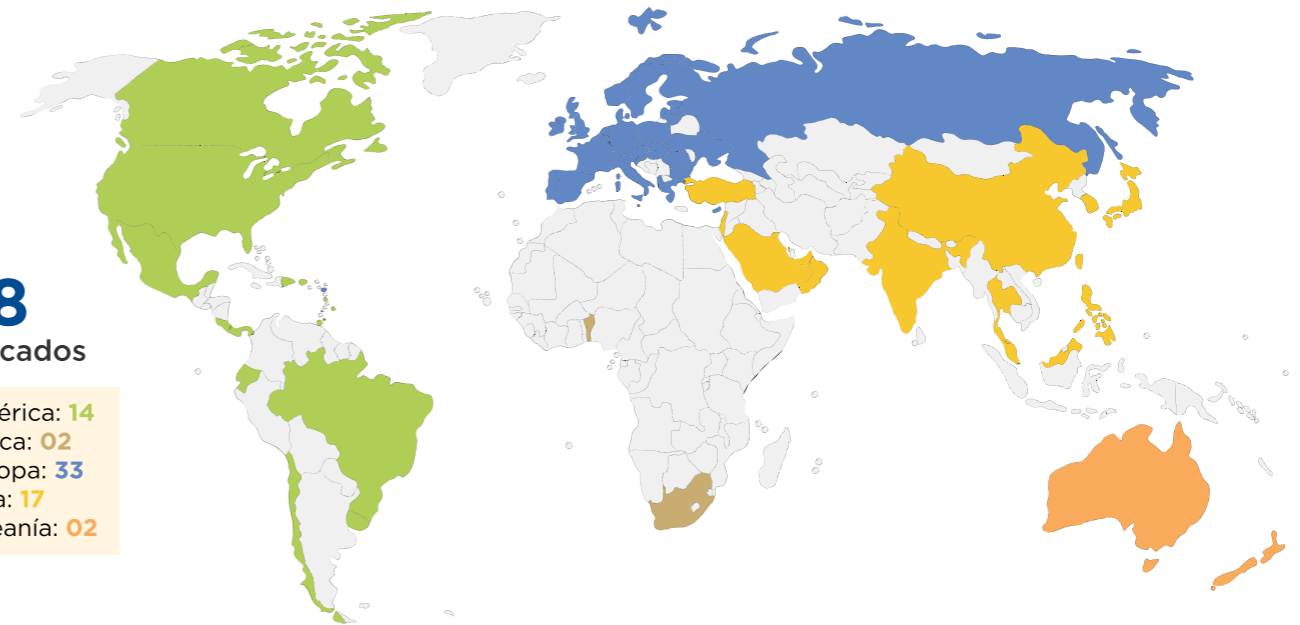
### Exportación de Quinua



### Mercados a los cuales tiene acceso fitosanitario el grano de quinua para su exportación

**68**  
Mercados

- América: 14
- África: 02
- Europa: 33
- Asia: 17
- Oceanía: 02





Dirección Ejecutiva Arequipa

## Realizan estudios para mejorar la sanidad de camélidos en Arequipa

El Ministerio de Agricultura y Riego - MINAGRI a través del SENASA realiza estudios sobre el comportamiento de las principales enfermedades parasitarias que afectan a los camélidos domésticos de la región Arequipa desde el año 2014. Los ámbitos de estudio implican a criadores de los Anexos de Huayllacucho, Pillones y San José - Pampa Blanca, de los distritos de San Juan de Tarucani de la provincia de Arequipa y San Antonio de Chuca y Callalli pertenecientes a la provincia de Caylloma.

Mediante muestreos y análisis de materia fecal de alpacas y llamas, realizados en el periodo de abril a setiembre de cada año, después de los periodos de lluvias, con la finalidad de vigilar la presencia y carga de parásitos internos, como *Fasciola hepática*, nematodos gastrointestinales y coccidias intestinales. Además, se realizan otras acciones como los tratamientos específicos, la educación sanitaria y la capacitación de criadores en manejo y sanidad.

Los resultados obtenidos revelan que en algunos casos, la presencia de parásitos supera a los encontrados en muestreos anteriores, aunque aún es prematuro relacionarlos a factores de variabilidad climática, el estudio que se complementará en tres años, permitirá establecer interrelaciones con mayor precisión y sobre todo conocer la dinámica de la presentación de parásitos a fin de mitigar los efectos sobre las poblaciones de camélidos.



Especialistas de SENASA toman muestras fecales de alpacas y llamas.

## A través del tratamiento estratégico de camélidos se disminuye la presencia de enfermedades de origen parasitario mejorando el estado sanitario de los rebaños.

Los datos estadísticos muestran que la parasitosis por nematodos gastrointestinales son las más prevalentes y están presentes en el 63% y el 93% de los camélidos; las coccidias intestinales están presentes en forma asintomática en la mayoría de los camélidos adultos, entre el 23% y el 79% de los camélidos son portadores de éste parásito unicelular que genera condiciones para que las bacterias desencadenen diarreas, entre ellas la enterotoxemia en crías, particularmente importante en la época de parición - nacimientos; con respecto a la fasciolosis, esta se halla aparentemente ausente o en niveles no detectables al término de la estación invernal (setiembre), sin embargo, después del periodo de lluvias se detectan prevalencias entre el 5 y el 13 por ciento de los camélidos (abril), las lesiones en el hígado son irreversibles y generan dismi-

nución muy marcada de la producción y del estado de salud, más aún constituyen un peligro constante para las familias residentes ya que pueden ser parasitados, la fasciolosis está caracterizada como una enfermedad zoonótica, adaptada en los últimos años a pisos altitudinales extremos, razón por la que es importante una intervención apropiada.

Participan de estas acciones sesenta (60) criadores de bajos recursos económicos que desarrollan actividades pecuarias, como la crianza de camélido, a una altitud por encima de los 4000 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.).

Las acciones de vigilancia, control y promoción de la salud animal que se realizan para el cumplimiento de los estudios, cuentan con el apoyo y la participación activa de los Tenientes Goberna-

dores, los Presidentes de las Comunidades Campesinas y de los gobiernos locales; así como la colaboración de entidades del Gobierno Nacional como AGRORURAL y Tambos.

A través del tratamiento estratégico de camélidos se disminuye la presencia de enfermedades de origen parasitario, contribuyendo a la mejora del estado sanitario de los rebaños los cuales recuperan la producción de fibra y carne en beneficio de los criadores de camélidos; además se obtiene una mayor resistencia y fortaleza frente a otras enfermedades y a las consecuencias de la variabilidad extrema del clima, cada vez más frecuente en ámbitos de puna seca. Asimismo, se controlan los problemas parasitarios con el uso oportuno y adecuado de los medicamentos veterinarios, evitando así la existencia de residuos tóxicos.



SENASA realiza acciones de vigilancia, control y capacitación en el manejo de alpacas.



Dirección Ejecutiva Loreto

## SENASA apoya a beneficiados capacitándolos en el manejo de ganado



20 comunidades se beneficiaron del "Proyecto de Ganado Vacuno".

**SENASA asume el compromiso de realizar el seguimiento y monitoreo respectivo de la crianza del ganado vacuno entregado a través de un ciclo de capacitación en aspectos de alimentación y cuidados de calidad dirigido a los beneficiarios.**

Con el objetivo de mejorar las condiciones de seguridad alimentaria en el distrito de Indiana, provincia de Maynas, región Loreto, la Municipalidad Distrital hizo entrega de 25 módulos de ganado vacuno a similar número de familias beneficiarias, quienes pasaron por una calificación previa a fin de asegurar el cumplimiento de los requisitos establecidos por el proyecto.

Para llevar a delante esta iniciativa social y productiva, la comuna de Indiana ha invertido la suma de 140,000 nuevos soles, según información proporcionada por la Oficina de Desarrollo Económico Productivo.

Los beneficiarios del "Proyecto de Ganado Vacuno", recibieron un módulo por familia que consta de dos vacas y un torete, asumiendo el compromiso de que luego de cuatro años tendrán que devolver similar cantidad de ganado recibido.

Las familias proceden de las comunidades de Santa Cecilia, Paparo, Nuevo San Pedro, Cuenca del Manítí, Nuevo Portal, Nuevo Edén, Manítí I Zona, Curhuinsi, Catalán Urco, Yanayacu Bombonaje, General Merino, Villa Esther, Monte Carmelo, Santa Teresa, Iquique, San Luis, Pucallpa, San Rafael, Timicurillo I Zona y Sinchicuy.

Complemento importante para garantizar el éxito del proyecto de entrega de ganado vacuno, es el convenio realizado por el municipio de Indiana con SENASA Loreto, institución que asume el compromiso de realizar el seguimiento y monitoreo respectivo de la crianza del ganado entregado a través de un ciclo de capacitación en aspectos de alimentación y cuidados de calidad dirigido a los beneficiarios.

Asistieron al acto de entrega la alcaldesa Janet Reátegui y la Directora Ejecutiva de SENASA Loreto, Lilian Chea Soto.

Dirección Ejecutiva Moquegua

## Municipalidad provincial de Mariscal Nieto y SENASA ratifican alianza estratégica

**El objetivo central del Convenio de Cooperación Interinstitucional es proteger la sanidad hortofrutícola de la provincia y mantener el estatus fitosanitario alcanzado en la región.**



Sesión de Consejo de la Municipalidad provincial de Mariscal Nieto.

Ratificando la alianza estratégica entre la Municipalidad Provincial de Mariscal Nieto de la región Moquegua y el SENASA, el pleno del Concejo Municipal aprobó por unanimidad la suscripción de un Convenio de Cooperación Interinstitucional para continuar trabajando en equipo a fin de que Moquegua se mantenga como Área Libre de la plaga Moscas de la fruta.

Dicho convenio permite ejecutar la ficha técnica "Mantenimiento del Área Libre de Moscas de la Fruta 2015", por un monto de S/. 608,515.59 nuevos soles, que otorga el Municipio al SENASA para fortalecer las acciones de campo del programa Moscas de la Fruta, actividades de comunicación, difusión y sensibilización a la población, así como el fortalecimiento en los Puestos de Control a través de contratación de personal y adquisición de materiales logísticos necesarios.

Estas acciones posibilitan la aper-

tura de nuevas ventanas en la agroexportación y, por ende, el desarrollo, bienestar y sostenibilidad de ventajas competitivas del sector agrícola en el mercado internacional. El Convenio fue suscrito por el Ing. Jorge Barrenechea Cabrera, Jefe Nacional del SENASA y el Dr. Hugo Isaías Quispe Mamani, alcalde electo de la Municipalidad Provincial de Mariscal Nieto de Moquegua.

Los valles de Moquegua como Torata, Quinistaquillas, Omate, Coalaque y La Capilla; ubicados entre los 1000 m.s.n.m. hasta aproximadamente 2500 m.s.n.m., son tradicionalmente conocidos por contar con un excelente clima y por la producción de frutales especialmente uvas y paltas; otros cultivos de la región son alfalfa, cebolla, haba grano verde, maíz amiláceo, manzano, papa y trigo. También resaltan las plantaciones de olivos del valle de Ilo y los centros de producción de frutales de limón, lima y damascos.

El agro moqueguano al 2015 es competitivo, rentable y sostenible, con una frontera agrícola ampliada y zonificada, con agricultores organizados empresarialmente que coordinan sus actividades con instituciones públicas y privadas, comercializando sus productos en los mercados internos y externos, logrando elevar el nivel de vida de los agricultores y consumidores que contribuyen a sostener un medio ambiente limpio y saludable.

El sector educación no es ajeno a todo esto, al contrario, se constituye en un gran aliado para SENASA, ya que son los niños los que ayudan a que los adultos tomen conciencia de que no deben traer fruta de otras ciudades cuando viajan, acción que evita la infestación del valle y, son los más pequeños los que conocen y practican los hábitos fitosanitarios, recordando a los mayores lo que deben hacer para que Moquegua siga siendo un Área Libre de la Mosca de la fruta.



Dirección Ejecutiva Piura

## SENASA capacita a agricultores piuranos para detectar plagas que atacan cítricos



II Simposio Internacional del Limón Sutil en Piura.

**Es necesario que los citricultores aprendan a manejar y combatir cualquier posible amenaza a sus cultivos ya que el insecto transmisor (vector) del HLB ya se encuentra en Ecuador, Bolivia y Brasil, donde ha devastado cientos de hectáreas de cultivos.**

Con la participación de especialistas nacionales y extranjeros, se desarrolló el II Simposio Internacional de Limón Sutil en Piura, que sirvió para dar información actualizada sobre el control de plagas, exportación y técnicas de producción de cítricos a más de 200 agricultores, productores, empresarios y profesionales del sector.

El SENASA mantiene en esta región una permanente y atenta vigilancia de plagas como la de Moscas de la fruta y el Huanglongbing-HLB, enfermedad no presente en el Perú, la cual viene mermando la economía citrícola de varios países del mundo y que ya se encuentra en Sudamérica con la amenaza de ingresar al país.

El evento fue auspiciado por SENASA, con el apoyo de la Asociación de Productores de Cítricos del Perú - PROCITRUS. Además, contó con la participación de especialistas mexicanos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) y del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad

Agroalimentaria (SENASICA).

Uno de los principales temas que se abordaron fue el de la prevención del HLB conocido también como Huanglongbing o 'Dragón Amarillo', enfermedad que es transmitida por el insecto Diaphorina Citri y que, si bien no es peligrosa para los humanos, no tiene cura si ataca a los cítricos ya que destruye la producción, apariencia y valor económico de los árboles; el sabor de la fruta y su jugo.

La capacitación en HLB estuvo a cargo de la especialista en Fitopatología de Análisis de Riesgo y Vigilancia Fitosanitaria del SENASA, Betty Mattos, quien recordó que en Perú no existe presencia del insecto vector por el continuo control que despliega el Ministerio

de Agricultura y Riego - MINAGRI en todo el territorio nacional.

Las capacitaciones también se centraron en el manejo de suelos, la detección y control de otras plagas que atacan al limón, manejo de viveros, nutrición, riego, temas que fueron expuestos por los expertos Miguel Ángel Manzanilla (INIFAP) y Pedro Robles (SENASICA).

Es necesario que los citricultores aprendan a manejar y combatir cualquier posible amenaza a sus cultivos. El insecto transmisor (vector) del HLB ya se encuentra en Ecuador, Bolivia y Brasil, países en los que ha devastado cientos de hectáreas de cultivos que encuentra a su paso.

Organismos públicos y privados,

como SENASA y PROCITRUS, trabajan mano a mano para mejorar la calidad de los cítricos peruanos a fin de abrir nuevos mercados.

En el mes de mayo, el SENASA y el Gobierno Regional de Piura iniciaron las actividades destinadas a fortalecer el acuerdo de cooperación conjunta suscrito el 2011 para la detección oportuna de plagas presentes y ausentes en el Perú con el fin de proteger la agricultura regional y evitar daños económicos a las familias del campo.

En Piura existen cerca de 2,500 productores que conducen 13,500 ha de limón sutil, con producciones entre 9 a 14 toneladas, y que tienen como principales destinos, además del exigente mercado nacional, países como Chile, EE.UU. y Asia.

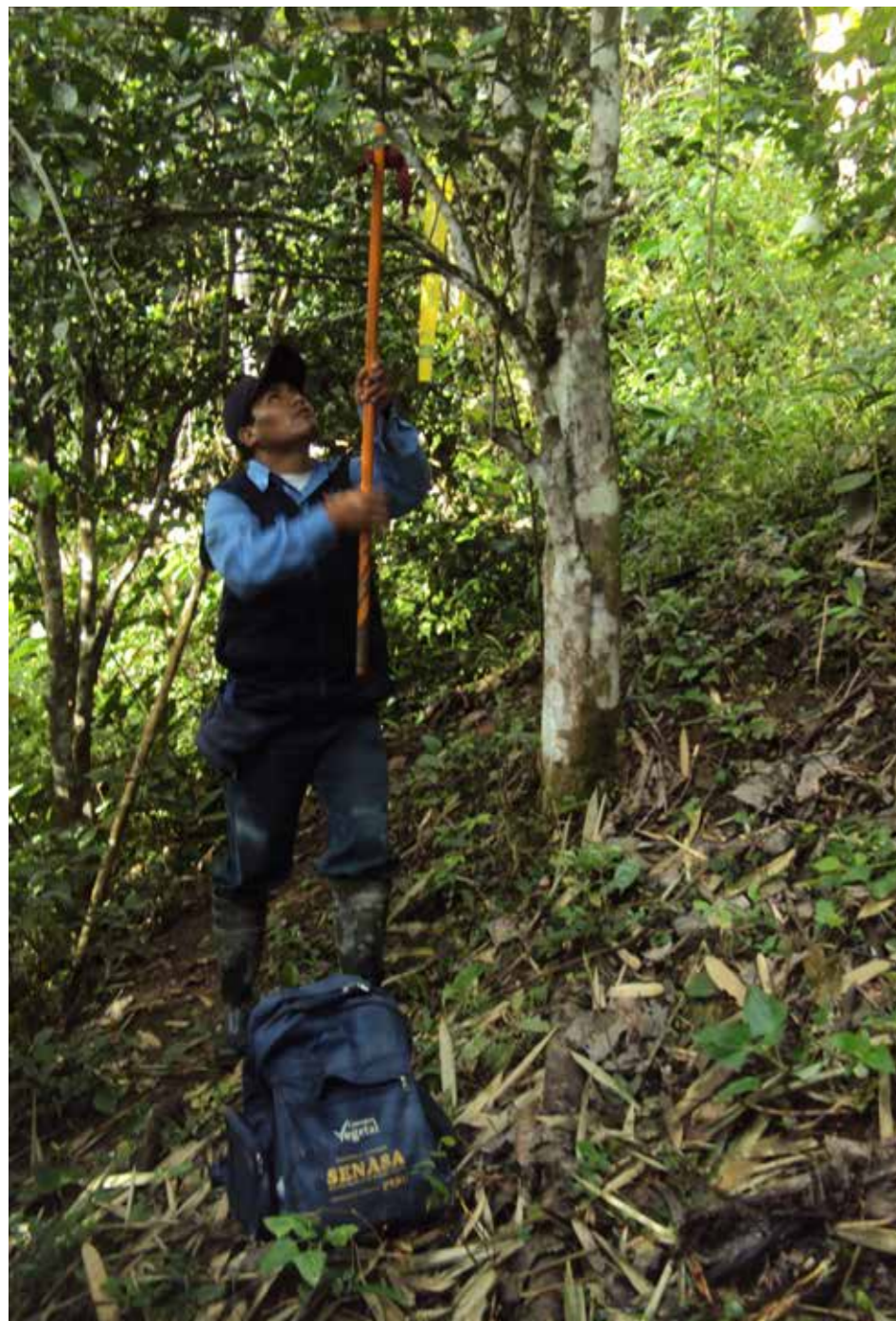


SENASA realiza permanentes trabajos de vigilancia en cultivos de cítricos.



Dirección Ejecutiva Puno

## SENASA mantiene red de vigilancia de Moscas de la fruta en Sandia



Instalación de trampas para la detección de Moscas de la fruta.

**SENASA tiene instaladas 15 trampas oficiales del tipo multilure en el distrito de Yanahuaya, 15 trampas en el distrito de San Juan del Oro y 10 en el distrito de San Pedro de Punco.**

La provincia de Sandia, ubicada en la región de Puno, se caracteriza por contar con varios pisos ecológicos que van desde los 800 hasta los 3000 m.s.n.m., lo que permite a los agricultores cultivar desde café hasta amplias variedades de frutas como la naranja, mandarina, granadilla y chirimoya.

Si bien el café es su producto bandera, Sandia también pretende exportar sus mejores frutas y con la finalidad de beneficiar a agricultores y productores, el Ministerio de Agricultura y Riego - MINAGRI, a través del SENASA, mantiene su red de vigilancia de moscas de la fruta con el objetivo de determinar las especies presentes, así como sus hospedantes.

El SENASA tiene instaladas 15 trampas oficiales del tipo multilure en el distrito de Yanahuaya, 15 trampas en el distrito de San Juan del Oro y 10 en el distrito de San Pedro de Punco, todas ellas en la

provincia de Sandia, abarcando 2360 hectáreas hospedantes, donde los procedimientos utilizados para la vigilancia de las moscas de la fruta son el trapeo y el muestreo de frutos.

Mediante el trapeo, se pudo reconocer las especies existentes de moscas de la fruta en la zona. Así, fueron identificadas 16 especies de *Anastrepha*, una especie de *Toxotripa* y *Ceratitis capitata*. De las *Anastrepha*, la de mayor predominancia es la *Anastrepha fraterculus*, que ataca principalmente a los cítricos.

La información recogida durante el sistema de vigilancia es necesaria y vital para que los Gobiernos Regionales y Locales puedan presentar sus proyectos para el control de la plaga, como ocurrió en el Cusco, donde el SENASA acompañó e intervino permanentemente en la elaboración de su plan para el control integrado de moscas de la fruta.

Según la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales (Nº 27867), estos son los encargados de “promover y prestar servicios de asistencia técnica en sanidad agropecuaria, de acuerdo a las políticas y programas establecidos por la autoridad nacional de sanidad agraria”. En ese sentido, el SENASA viene coordinando y asesorando permanentemente a las autoridades regionales en la elaboración de sus proyectos para el control de plagas.

Además del permanente sistema de vigilancia, desde el 2012 SENASA capacitó sobre el control y erradicación de moscas de la fruta a más de 600 productores de los cinco distritos de la provin-

cia de Sandia, pues son ellos quienes con su dedicación y trabajo podrán sacar adelante sus cultivos y mejorar la condición económica de sus familias.

Al respecto, el Director de la Subdirección de Moscas de la Fruta y Proyectos Fitosanitarios, Jorge Manrique Linares, detalló que el SENASA realiza “capacitaciones continuamente en San Juan del Oro, en sectores de Nueva Esperanza, Nogalani, Botijani y Florida; donde tenemos la asistencia de productores y a ellos se les enseña las técnicas para controlar esta plaga”.

“Continuamente venimos atendien-

do los pedidos de las asociaciones de productores o de alguna Municipalidad. Asimismo, en la región Puno se realiza el Proyecto Selva en San Juan del Oro, donde se ha capacitado a 47 técnicos y profesionales de este proyecto regional para que puedan atender las necesidades de la población sobre qué hacer para controlar la plaga”, explicó.

La provincia de Sandia posee 34,929.23 hectáreas de superficie agrícola, de las cuales 16,984 ha son utilizadas para la actividad frutícola, teniendo en cuenta que la chirimoya, granadilla, mandarina, naranja, plátano y la papaya son principales hospedantes.



Especialistas de SENASA respondiendo consultas de productores.

**La provincia de Sandia posee 34,929.23 ha de superficie agrícola, de las cuales 16,984 ha son utilizadas para la actividad frutícola.**



Dirección Ejecutiva Puno

## Comunidad CanuCanu de Puno participa en Escuela de Campo



Desarrollo de la ECA en el Manejo Integrado de Plagas de papa.

Los agricultores conjuntamente con el facilitador de la ECA, analizaron las causas de sus problemas en el cultivo de papa, proponiendo al mismo tiempo alternativas de solución.



Durante la ECA se realizó un análisis de la fertilidad del suelo.

El Ministerio de Agricultura y Riego, a través del SENASA, realizó una capacitación especializada empleando la metodología de las Escuelas de Campo (ECA), práctica de aprendizaje participativo y vivencial que desarrolla y fortalece los conocimientos y habilidades de sus participantes.

La ECA "Rijchari wayna" se desarrolló en la provincia de Sandía, distrito de Patambuco, calificado de extrema pobreza y ubicado entre los 3900 a 4050 m.s.m.m; donde se encuentra la Comunidad de CanuCanu cuyos líderes convocaron a reunión general con la participación de sus autoridades y principales productores, con el propósito de explicar a los comuneros, de manera clara y precisa, la importancia de contar con los técnicos del SENASA para capacitarse, a través de la ECA, en el Manejo Integrado de Plagas - MIP, a fin de tomar decisiones adecuadas y oportunas en favor de sus cultivos.

Para la instalación de la ECA se contó con la presencia de toda la comunidad procediendo a la presentación y organización de grupos, al diagnóstico rural participativo y la inscripción definitiva de participantes.

En el Diagnóstico Rural Participativo - DRP, los participantes visualizaron su comunidad determinando el cultivo prioritario, el total de las áreas de cultivo de importancia económica, las vías de acceso, ubicación de los predios, ojos de agua y las tierras eriazas con las que cuentan. Asimismo, analizaron su plan de cultivo para conocer qué actividades deben realizar durante la fase fenológica de su principal cultivo que es la papa.

Posteriormente, los agricultores conjuntamente con el facilitador de la ECA, analizaron las causas de sus problemas en el cultivo de papa, proponiendo al mismo tiempo alternativas de solución. En este punto observaron que existe fuerte incidencia de *Phytophthora infestans*, acompañado de plagas secundarias como: *Epitrix*, *Trips*, polilla de la papa y *Feltia sp*, (gorgojo de los andes).

Los principales puntos tratados en la ECA estuvieron relacionados al análisis del agroecosistema, triángulo de la enfermedad, fertilidad del suelo, selección positiva, manejo integrado de *Phytophthora infestans*, ¿que son hongos antagonistas y hongos entomopatógenos?, desventajas del uso de plaguicidas, manejo integrado del gorgojo de los andes, manejo integrado de la polilla de la papa, almacenamiento y selección de semilla.

A la capacitación asistieron todas las autoridades de la comunidad: presidente, teniente gobernador, agente de la comunidad, presidente del vaso de leche y auxiliares. Con la ejecución de la ECA de MIP Papa, se beneficiaron todos los productores paperos de la comunidad de CanuCanu, productores cuyo nivel de educación alcanza los 42% analfabetos, 28% primaria incompleta, 14% primaria completa y 14% secundaria concluida.

Ciprian Condori Bellido, comunero y presidente de la ECA "Rijchari Wayna", dijo que es la primera vez que reciben este tipo de capacitación, que está de acuerdo a la realidad local y han podido conocer la plaga que afecta el principal cultivo de la comunidad. Solicitó que para la campaña agrícola 2015 - 2016 el SENASA repita la capacitación con la metodología ECA MIP para su comunidad.

**260,4 miles de ha de papa se han cultivado en el Perú en el periodo entre agosto 2014 y marzo 2015.**

**y 57,4 miles de ha de papa se han cultivado en Puno en el mismo periodo.**



Dirección Ejecutiva Tacna

## SENASA y Tacna, unidos por mantener a la región libre de Moscas de la fruta



SENASA realiza jornadas de sensibilización en instituciones educativas.

La región Tacna, desde diciembre del 2007, mantiene el estatus “Área Libre de la plaga Moscas de la fruta”, situación que permite a los productores hortofrutícolas posicionar sus principales frutos como la pera (291.89 ha), la manzana (243.75 ha), el durazno (147.05 ha) y la guayaba (34.34 ha) en mercados nacionales e internacionales.

Mantener a Tacna como Área Libre de Moscas de la fruta es un arduo trabajo que se realiza en el campo y la ciudad. Una de las actividades que se realiza de manera constante son las capacitaciones dirigidas a sensibilizar a los agricultores, productores y población en general de que ellos representan la pieza clave en la lucha contra esta plaga.

El SENASA también ejecuta con mucho éxito y durante todo el año escolar, jornadas de sensibilización sobre la importancia de la sanidad agraria en diversas instituciones

educativas de los niveles inicial, primaria y secundaria de la región Tacna, con el objetivo que los alumnos tomen conciencia de la importancia económica de la agricultura de su región y los cuidados que deben tener para no perder el estatus de Área Libre, y así seguir gozando de los beneficios de la exportación de sus productos.

La aceptación de estas campañas de sensibilización se refleja en la masiva respuesta de la población. Hace unas semanas se logró reunir aproximadamente 2000 alumnos y 142 docentes pertenecientes a 25 instituciones educativas de las localidades de La Yarada, Los Palos, CAP 60, Cooperativa 28 de Agosto y los Asentamientos 4, 5 y 6, quienes participaron en las jornadas denominadas “Aprendiendo con Fitomox” impartidas por el personal del SENASA.

A través de capacitaciones, show

Mantener a Tacna como Área Libre de Moscas de la fruta es un arduo trabajo que se realiza en el campo y la ciudad; a través de constantes capacitaciones a agricultores, productores y población en general.

de títeres para los más pequeños y otras actividades, se resaltan las acciones que se deben realizar para evitar brotes y propagación de la plaga moscas de la fruta; cumpliendo con realizar una cosecha oportuna, el entierro y recojo de remanentes, podas sanitarias, rastrillado del suelo, así como no permitir el ingreso de fruta a Tacna en equipajes y/o encomiendas.

Estas actividades cuentan con el apoyo de la Dirección Regional Sectorial de Educación Tacna y las Unidades de Gestión Educativa Local (UGEL) de las provincias de Tacna, Jorge Basadre, Tarata y Candarave, a través de un convenio celebrado con el SENASA, que ayuda a crear una cultura agrosanitaria de prevención a fin de dar sostenibilidad a la condición fitosanitaria alcanzada. Hasta la fecha aproximadamente se han capacitado a 20 mil estudiantes y 650 docentes.

Dirección Ejecutiva Tumbes

## Capacitan a ganaderos y transportistas de la región Tumbes



Capacitación brinda actualización de conocimientos prácticos sobre el bienestar animal.

**SENASA, en coordinación con las autoridades competentes, realizó diversos eventos de capacitación a fin de brindar una actualización de conocimientos prácticos sobre el bienestar animal.**

SENASA autorizó temporalmente el uso de las instalaciones del Matadero Municipal del distrito de Corrales, en la Región Tumbes, para que proceda al faenamiento de animales con la finalidad de producir carne para el consumo humano de manera higiénica, mediante la manipulación de los animales y respetando las técnicas necesarias para el sacrificio de los mismos; lo cual se obtendrá con el cumplimiento del Plan de Adecuación, presentado en función a las normativas establecidas, lo cual permitirá que los 20 mil consumidores de la región puedan tener acceso a productos cárnicos con condiciones mínimas de calidad e inocuidad.

Para brindar un buen servicio a los ganaderos y transportistas de la zona, SENASA en coordinación con la

Alcaldía Distrital, la Gerencia de Asuntos Comunales y la Administración del Matadero de Corrales; realizó diversos eventos de capacitación con la finalidad de brindar una actualización de conocimientos prácticos sobre el bienestar animal, buscando sensibilizar a los interesados sobre el trato que deben recibir los animales de acuerdo a la aplicación de las Buenas Prácticas Ganaderas.

Participaron de las jornadas de capacitación brindadas por técnicos y profesionales del SENASA, personal Directivo de la Municipalidad Distrital de Corrales, ganaderos, matarifes y comercializadores de carnes rojas.

