



COMERCIO EXTERIOR AGRÍCOLA ECUATORIANO



Lotes de Cacao y Banano listos para la exportación hacia los mercados europeo y americano, en base a las cláusulas y exigencias de los importadores

El principal destino de las exportaciones del Ecuador es Estados Unidos representando el 30,0% de sus exportaciones totales, seguido por la Unión Europea con el 13,9%, China con 12,9%, Panamá con 8,8% y en quinto lugar los países miembros de la CAN con una participación del 8,2% del total.

Con respecto a las importaciones de Ecuador, estas se originan en Estados Unidos con el 20,4% de participación, seguido por China con el 19,9%; la Unión Europea con 12,9% y en cuarto lugar los países miembros de la CAN con una participación del 12,4% del total.

RETOS Y DESAFÍOS

Las condiciones y el aspecto económico son propicios para vender en el exterior; sin embargo, esto no significa que todo éste hecho. Son muchos los frentes en los que hay que trabajar aún para consolidar una cultura exportadora en el país.

TITULARES

EDITORIAL: LA QUINTA OLA Y LA FRONTERA AGRÍCOLA

COMERCIO EXTERIOR AGRÍCOLA ECUATORIANO

COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DE LA MOSCA DE LA FRUTA (CERATITIS CAPITATA) EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS – ECUADOR

NOTICIAS DEL MUNDO:

AGRICULTURA ILEGAL ES EL PRINCIPAL IMPULSOR DE LA DEFORESTACIÓN

PÉRDIDA DE ABEJAS PONE EN PELIGRO ECOSISTEMAS REGIONALES

PAÍSES DE LA REGIÓN AVANZAN EN INNOVACIONES TECNOLÓGICAS HACIA LA MEJOR ADMINISTRACIÓN DE LA TIERRA

AGRICULTURA Y ALIMENTOS

SANIDAD VEGETAL, MAESTRÍA CON PRÁCTICA DE CAMPO EN MÉTODOS ESTADÍSTICOS

CLIMA

CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA ESPECIALIZANTE



FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA

INSCRIPCIONES ABIERTAS DESDE EL 23 DE AGOSTO AL 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2021



CURSO DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS CON POWER BI

DEL 20 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE DEL 2021



REFORMAS TRIBUTARIAS PARA MICROEMPRESAS CON CASOS PRÁCTICOS

DEL 4 AL 15 DE OCTUBRE DEL 2021



TABLAS DINÁMICAS EN EXCEL APLICADAS PARA ANÁLISIS FINANCIEROS

DEL 20 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE DEL 2021



COACHING EMPRESARIAL Y DESARROLLO DE HABILIDADES PARA LA GERENCIA

DEL 4 AL 15 DE OCTUBRE DEL 2021

COSTO DE INVERSIÓN POR CURSO Estudiantes UAE ▶ \$45 Particulares ▶ \$60
 TODOS LOS CURSOS SE REALIZARÁN EN MODALIDAD VIRTUAL | DURACIÓN: 80 HORAS
 MÁS INFORMACIÓN EN LA SECRETARÍA DE LA FACULTAD

CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA ESPECIALIZANTE



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

INSCRIPCIONES ABIERTAS DESDE EL 23 DE AGOSTO AL 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2021



IMPLEMENTACIÓN Y AUDITORÍA DE LA RESOLUCIÓN ARCSA-DE-067-2015-GGG Y CÓDIGO INTERNACIONAL RECOMENDADO DE PRÁCTICAS (CAC/RCP 1-1969)

DEL 20 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE DEL 2021



COMPONENTES DEL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS DESDE LA DEMANDA DE LOS CONSUMIDORES POR ALIMENTOS SANOS Y SEGUROS

DEL 20 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE DEL 2021



DESARROLLO DE CAPACIDADES EN MARKETING ONLINE Y OFFLINE, APOYADO CON METODOLOGÍA CANVAS PARA AGRONEGOCIOS

DEL 4 AL 15 DE OCTUBRE DEL 2021



APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS EN LA OBTENCIÓN DE ALIMENTOS E INGREDIENTES ALIMENTARIOS Y/O MICROORGANISMOS EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS

DEL 4 AL 15 DE OCTUBRE DEL 2021

COSTO DE INVERSIÓN POR CURSO Estudiantes UAE ▶ \$45 Particulares ▶ \$60
 TODOS LOS CURSOS SE REALIZARÁN EN MODALIDAD VIRTUAL | DURACIÓN: 80 HORAS
 MÁS INFORMACIÓN EN LA SECRETARÍA DE LA FACULTAD



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

“Formando a los misioneros de la Técnica en el Agra”

EL MISIONERO

Es una publicación realizada por

LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

DIRECTORIO:

Ing. Jacobo Bucaram Ortiz, Ph.D.
 Presidente y Director

CONSEJO EDITORIAL:

Ing. M.Sc. Martha Bucaram de Jorgge, Ph.D.
 Dr. Klever Cevallos Cevallos, M.Sc.
 Ing. Javier Del Cioppo Morstdat, Ph.D.
 Ing. Néstor Vera Lucio, M.Sc.

COLABORADORES EXTERNOS

Ing. Wilson Montoya
 Ing. Paulo Centanaro
 Lcdo. Jhonny Morales

OFICINA DE REDACCIÓN:

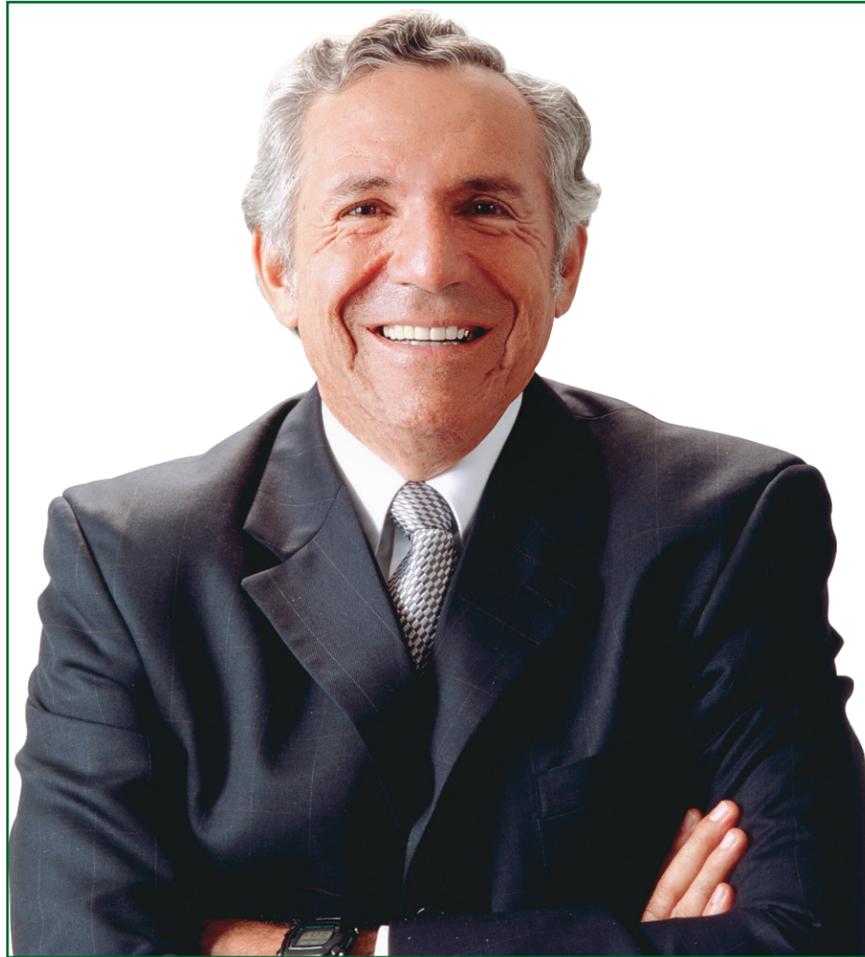
Dirección: Universidad Agraria de Ecuador, Campus Guayaquil, Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo.
Teléfonos: (04) 2439995 - 2439394
Diseño y Diagramación: Dpto. de Relaciones Públicas U.A.E.

DISTRIBUCIÓN:

Guayaquil: Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo
Milagro: Av. Jacobo Bucaram y Emilio Mogner
El Triunfo: Cdla. Aníbal Zea - Sector 1
Naranjal: Vía Las Delicias, Km. 1,5

Distribución: gratuita
Circulación: semanal

LA QUINTA OLA, Y LA FRONTERA AGRÍCOLA



Lo que hoy estamos proponiendo, es el cierre de la frontera agrícola y la creación del cinturón verde de lucha contra la deforestación y gestión de los bosques. La deforestación no puede seguir avanzando, y para ello debemos asumir medidas de control, judicialización, entrega de tierras a la gente, trabajo con los pequeños y medianos productores y la oferta de proyectos productivos, que permitan alcanzar la producción con rentabilidad; aplicando la Revolución Agropecuaria con los 10 puntos que he recomendado; pero que aquel grito silente, no lo escuchan los gobiernos de turno, pese a que llevamos dos décadas en esta lucha, que es la única solución para detener la deforestación.

La Quinta Ola del Progreso de la Humanidad, para la preservación del medio ambiente y ecosistema, es la propuesta que he planteado, por ser la única alternativa de solución para recuperar la flora y la fauna, y dar esperanzas de vida al ser humano y al planeta. Con ello, pretendemos activar y articular diferentes actores alrededor de la conectividad, el manejo forestal sostenible, restauración ecológica y cierre de la frontera agropecuaria para combatir la deforestación en la Amazonía. Debemos trabajar en diferentes líneas como incentivos a la conservación, como Pago por Servicios Ambientales, y todo lo que tiene que ver con productos no maderables del bosque, forestería comunitaria, manejo agroforestal, agricultura y ganadería sostenibles. Estamos hablando de un cinturón verde de algunos millones de hectáreas.

En Ecuador existen aproximadamente 22 millones de hectáreas de suelo agrícola, donde más del 50 % se encuentra con tenencia de comunitaria y un 3% en manos de grandes productores. Lo importante es respaldar los procesos institucionales a nivel social, que han venido siendo fortalecidos; así como hacer un reconocimiento a los mercados legales, robustecer las autoridades ambientales y, en ese marco, tenemos la Gran Alianza contra la Deforestación, que nos ayudará a fortalecer los esfuerzos de la comunidad internacional para que la deforestación cero pueda ser una realidad en el país.

En ese marco, el compromiso debe ser de restaurar gran parte del área deforestada, proponiéndonos una meta meta para la próxima década; desde ahora en adelante, pero con la firme propuesta de ponerle cerco a la frontera agrícola. Ya la Universidad Agraria del Ecuador, propuso el primer ejemplo, con el proyecto piloto "Sembremos un millón de árboles", del cual hemos avanzado a la mitad. Es hora entonces que todas las instituciones públicas y privadas, aporten con su granito de arena y lancen un proyecto que se sume a la reforestación, lo cual coadyuvará en beneficio de la biodiversidad.

En el país debe existir la estrategia Integral de Control a la deforestación, que da los lineamientos para las intervenciones en las áreas con bosques y sufren la problemática de la deforestación. De igual forma, deben destacarse espacios de construcción y toma de acciones sectoriales, como una Comisión Intersectorial para el Control de la Deforestación y la Gestión Integral para la Protección de Bosques Naturales; un programa de declaración conjunta de Interés con el gobierno y los sectores productores, que se enfoque en la reducción de deforestación mediante el mecanismo de pago por resultados.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

COMERCIO EXTERIOR AGRÍCOLA ECUATORIANO

Veamos algunos de los retos más significativos que debemos afrontar con miras a incrementar nuestra participación en los mercados internacionales.



Transporte marítimo a través del cual Ecuador exporta sus productos agrícolas hacia los mercados internacionales.

GLOBALIZACIÓN

Determinada por la integración de bloques económicos, la apertura de mercados y la suscripción de acuerdos internacionales en aspectos: económicos, ambientales, de normalización y sociales, que comprometen al país a revisar sus políticas, referentes al marco legal vigente y al mecanismo de negociación interna y externa y de concertación para lograr el desarrollo social sostenible.

LEYES QUE LO AMPARAN

- Decreto ejecutivo 331, R.O. 0,76, 26/11/1996
- Ley de comercio exterior e inversiones (LEXI R.O. 082, 09/06/1997)
- Ley de Promoción y Garantía de inversiones, R.O. 219 19712/1997
- Reglamento ley Promoción y Garantía, R.O. 346, 24/06/1998
- Ley de propiedad industrial, R.O. 320, 19/05/1998

OBJETO DE LA LEY

- Regular y promover el comercio exterior, la inversión directa

y la integración económica

- Incrementar la competitividad de la economía
- Propiciar el uso eficiente de los recursos productivos del país y propender a su desarrollo sostenible

PRINCIPIOS BÁSICOS

- Asegura libertad para las actividades de exportación e importación.
- Impulsa la internacionalización de la economía ecuatoriana a un ritmo creciente y sostenido de desarrollo.
- Aprovecha las oportunidades generadas por el comercio mundial de servicios y tecnología para beneficio de la producción exportable.
- Impulsa la modernización y eficiencia de la producción local y su competitividad internacional, preservando el medio ambiente.
- Asegura una efectiva defensa de las relaciones comerciales en concordancia con los convenios y acuerdos internacionales en lo que el país es signatario.
- Impulsa el fortalecimiento y desarrollo de los mecanismos de fomento de las exportaciones e inversiones.



Los productos manufacturados, también forman parte de la lista de la exportación ecuatoriana hacia el exterior.

PRINCIPALES PRODUCTOS DEL COMERCIO DE BIENES

Los diez principales productos exportados por Ecuador a los Países Miembros de la CAN representan el 61,1% del total exportado a la Comunidad Andina; de los cuales destacaron los siguientes: Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso (603 millones de dólares), los demás tableros de madera (117 millones de dólares), energía eléctrica (68 millones de dólares), aceite de palma en bruto (63 millones de dólares), preparaciones y conservas de atunes, enteros o en trozos (59 millones de dólares), entre otros.

Los diez principales productos exportados extracomunitariamente por Ecuador representan el 81,1% del total exportado a los demás países del Mundo; de los cuales destacaron los siguientes: Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso (7 183 millones de dólares), plátanos tipo «cavendish valery» frescos (3 060 millones de dólares), preparaciones y conservas de camarones, langostinos y demás decápodos natantia (1 946 millones de dólares), las demás langostinos (825 millones de dólares), fuel (757 millones de dólares), entre otros.

Por otro lado, los diez principales productos importados por Ecuador desde los demás países del mundo, representan el 30,1% del total importado extracomunitariamente, de los cuales destacaron: Gasóleo (1 808 millones de dólares), nafta disolvente (1 677 millones de dólares), los demás vehículos automóviles para transporte de personas de cilindrada > 1 500 cm³ pero <= 3 000 cm³ (363 millones de dólares), los demás medicamentos para uso humano (363 millones de dólares), los demás aceites medios de petróleo (331 millones de dólares), entre otros.

PRODUCTOS MANUFACTURADOS

El mercado andino es el cuarto destino de las exportaciones de productos manufacturados de Ecuador, representando el 12,3% del total. Es de señalar que el principal destino fue China con una participación del 25,5%, en segundo lugar la Unión Europea con 19,6% y en tercer lugar se ubicó Estados Unidos con el 17,9%. Asimismo, en el 2019, el cuarto origen de las importaciones manufactureras de Ecuador fueron los Países Miembros de la CAN, representando el 12,6% del total. Es de señalar que el principal país de origen de las importaciones fue China con una participación del 20,6%, en segundo lugar Estados Unidos con 20,3% y en tercer lugar se ubicó la Unión Europea con el 13,2%.

Por otro lado, las exportaciones de productos manufacturados de Ecuador al interior del bloque andino ascendieron a 1109 millones de dólares, lo que representó el 60,1% del total exportado a los países miembros; mientras que las exportaciones al exterior del bloque andino de productos manufacturados totalizaron 7 908 millones de dólares, conformando el 38,5% del total exportado por Ecuador fuera del mercado andino.

Por su parte, las importaciones de productos manufacturados de Ecuador desde los países miembros de la CAN ascendieron a 2721 millones de dólares, lo que representan el

97,9% del total importado del mercado andino. Asimismo, las importaciones de productos manufacturados desde terceros mercados alcanzan los 18913 millones de dólares, conformando el 96,0% del total importado por Ecuador desde el exterior del mercado andino.

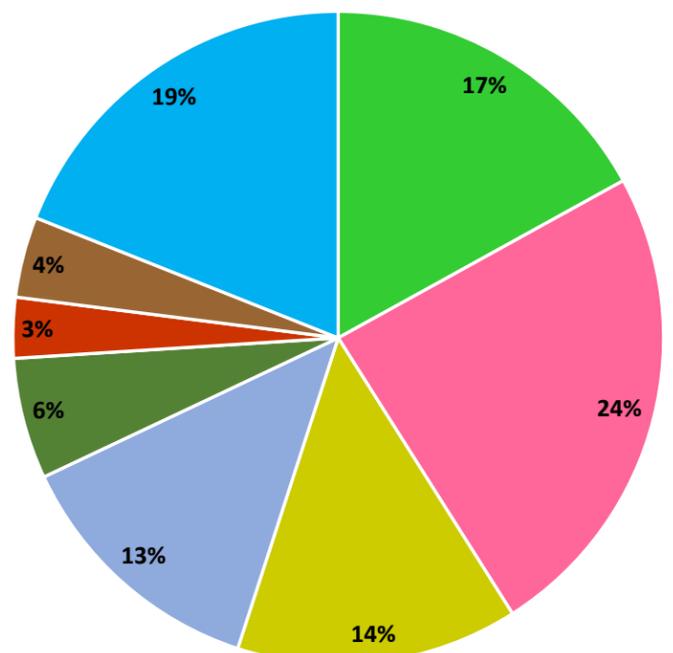
ARANCEL NACIONAL DE IMPORTACIONES

Permite consultar el Arancel Nacional de Importaciones publicado en el Suplemento de Registro Oficial N° 191 del lunes 15 de octubre del 2007; y el Arancel Nacional de Importaciones publicado en el Suplemento de Registro Oficial N° 859 de 2012, que contiene el código numérico de las mercancías, descripción de la mercancía, y unidades físicas. El código de las mercancías se estructura de la siguiente manera: Capítulo (2 dígitos), Partida del Sistema Armonizado (4 dígitos), Subpartida del Sistema Armonizado (6 dígitos), Subpartida NANDINA (8 dígitos), Subpartida Nacional (10 dígitos). La búsqueda puede realizarse por código numérico o por descripción del producto.

El mercado internacional siempre representará una alternativa de crecimiento muy interesante. Por eso hemos querido dedicar nuestro espacio de formación al comercio exterior ecuatoriano. Sobre todo debido a su incidencia los proyectos de emprendedores y pequeñas y medianas empresas.

PRODUCTOS EXPORTABLES

- BANANO
- FLORES
- CAMARÓN
- ATÚN Y PESCADO
- CACAO
- MANGO
- MADERA
- OTROS





El vínculo comercial es un factor fundamental para la consolidación de mercados en el mundo.

POLÍTICA COMERCIAL: REFLEXIONES TEÓRICAS

La política comercial permite regular y mantener las relaciones comerciales de una economía con el resto del mundo, a través de instrumentos y normas como la política arancelaria y cuotas de importación e incentivos para las exportaciones (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, 2004); estos instrumentos permiten a las economías proteger su industria interna, desincentivan la importación de productos extranjeros, e incrementar la demanda del producto nacional; por otra parte, junto con otras políticas como cambiaria y monetaria son instrumentos de la política económica (Cuenca Coral, Amaya, & Castrillón, 2014) que contribuyen a corregir el déficit en la balanza de pagos, debido al tipo de cambio.

Además de estos instrumentos, la política de comercio exterior abarca medidas que favorecen la apertura comercial tales como la eliminación de las restricciones a la importación y controles a la exportación (Organización de las Naciones Unidas para la

Agricultura y la Alimentación, 2004). En este sentido, la filosofía de gobierno tiene un papel muy importante en el diseño de la política comercial y de gestionar sus instrumentos; un gobierno capitalista define una política comercial de libre mercado y sus relaciones internacionales están enfocadas en negociar con países de economía abierta, firmar más acuerdos comerciales y tener políticas internas que favorezcan estas relaciones.

Por el contrario, un gobierno cuya tendencia no esté a favor del libre mercado o del capitalismo, plantea una política comercial proteccionista, es decir, aplicará medidas proteccionistas para proteger temporalmente la industria y producción nacional (Gibbs, 2007). La política de comercio exterior como política pública debe ser evaluada a través de indicadores que determinan la posición comercial y dinamismo del comercio del país (Durán Lima & Alvarez, 2008). A continuación, se presentan algunos de los principales indicadores a analizar en el presente estudio como: saldo de la balanza comercial, valor de las exportaciones, índice de cobertura, índice de concentración o de Hirschman-Herfindahl (IHH), e índice de similitud.



El factor ambiental y su manejo es un elemento básico para la comercialización y mercado de productos en el planeta; así lo define la Quinta Ola del Progreso de la Humanidad, propuesta por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector-Creador y Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador.

COMERCIO Y MEDIO AMBIENTE

La no atención de aspectos ambientales en el mercado y comercio exterior, puede afectar la competitividad:

- Regulaciones gubernamentales
- Demandas de los compradores
- Creación de nichos de mercado
- Decisiones económicas no integradas
- Aspectos sociales y ambientales no considerados con relación a los consumidores
- Normas de calidad no aplicadas

REGULACIONES TÉCNICAS Y BARRERAS DE COMERCIO:

- Regulaciones gubernamentales que restringen el comercio con base ambiental
- Cómo se produce un producto; sus métodos y producciones estándares
- Atributos propios del producto; estándares del producto
- Consecuencias ambientales
- Contaminación ambientalmente irresponsable

COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DE LA MOSCA DE LA FRUTA (CERATITIS CAPITATA) EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS – ECUADOR

POR:

Ing. Danilo Valdez Rivera

Ing. Carlos Jara Vera

Ceratitis capitata es la especie más polífaga y que presenta un área de distribución más extensa, resultando, por tanto, la especie de mayor importancia económica. En el año 1979 el entonces Ministerio de Agricultura dio las órdenes oportunas para los tratamientos obligatorios contra esta plaga, realizando la propia administración los tratamientos insecticidas o bien subvencionando los plaguicidas al agricultor. A partir de este año son las propias autonomías las que legislan al respecto (Agrocalidad, 2018).

Dentro del orden Díptera, la familia Tephritidae, de amplia distribución en todos los continentes, es la que presenta las especies que causan más daños de importancia económica en los frutales. De ahí que este homogéneo grupo conocido por el nombre de moscas de las frutas haya atraído la atención, sobre todo en los últimos años, de muchos investigadores pertenecientes principalmente a aquellos países que sufren los efectos de esta importante plaga.

En Ecuador se desarrolla desde el 2016, el Proyecto Nacional ECU 5029 en el que se ejecuta un plan piloto para la liberación de la mosca estéril mediante la gestión de Agrocalidad con el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Los beneficiarios fueron más de 1500 productores, manteniendo casi 250 mil hectáreas de áreas libres o baja prevalencia de mosca de la fruta (Agrocalidad, 2018).

La presente investigación se llevó a cabo en las instalaciones de AGROCALIDAD-GUAYAQUIL, donde se construyó una estructura con un sarán blanco para cubrir el área de una planta de plátano. Se visitó cultivos donde se observó la presencia de moscas de la fruta en la zona oeste de la provincia del Guayas y se recolectaron muestras de los hospedantes. Así mismo, se llevaron las muestras al laboratorio para su respectivo criadero y cuidado del insecto; ahí se los mantuvo en condiciones controladas.

Las diferencias en el tiempo, tomado en segundos, fue empleado en cada actividad, donde además fueron evaluadas con la prueba no paramétrica de Kruskal Wallis (Rodrigo, 2016). Las comparaciones se hicieron entre líneas y entre machos exitosos y no exitosos de cada grupo.

Tiempo de cortejo de la mosca de la fruta *Ceratitis capitata*, en jaulas de campo.

Número de copulas:

De los diez posibles cortejos solo se observó dos, es decir que solo dos machos lograron realizar el cortejo y la copulación



Mosca de la fruta, agente que afecta la producción.

correctamente, con esto nos damos cuenta que falto motivación del macho para atraer a la hembra.

Los resultados indican claramente el papel de la motivación sexual del macho en la probabilidad de ser aceptado por la hembra y arribar a la cópula. Dicha motivación depende de la madurez de los individuos, duración de la privación sexual, dieta y otros factores.

Se pudo demostrar que estos machos al acercarse la hembra realizan menos vibraciones de alas y aleteos intermitentes, lo que podría ser la razón de su menor éxito copulatorio

Cantidad de copulas exitosas y no exitosas de la mosca *Ceratitis capitata*, en jaulas de campo.

Macho exitosos:

De los diez machos liberados en la jaula, se observó que solo dos machos lograron su objetivo de realizar la copulación de la hembra, esto demuestra que hubo un bajo índice de copulación, se podría decir que sería un factor la edad de los insectos o que la hembra no los observó cómo los más fuertes para aceptarlos.

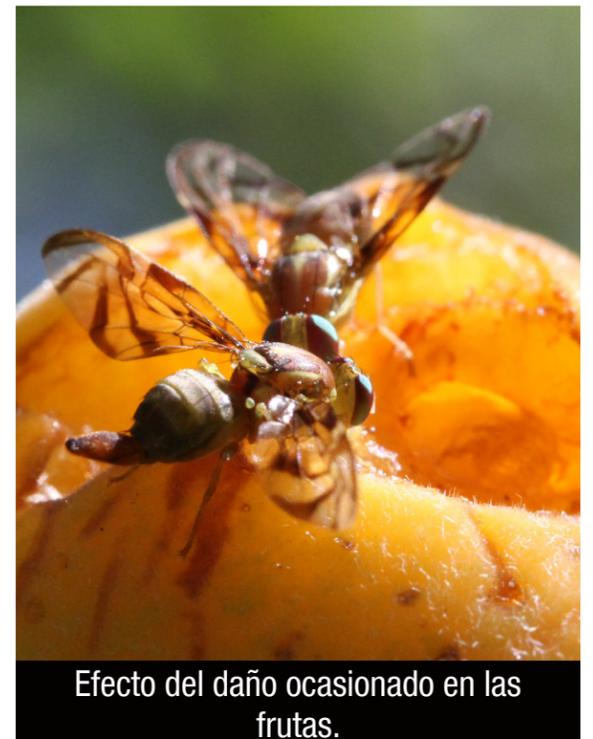
Se observó pocas diferencias en el comportamiento sexual del macho cuando se comparó el tiempo empleado para la primera copulación y la segunda.

Lo que puede afirmarse es que las agregaciones de machos permiten a las hembras una mayor

posibilidad de ejercer la elección de su pareja. También resulta más fácil para una hembra detectar a los machos en esas agregaciones debido a que las señales se unen y esto le facilita a la hembra su elección.

Machos no exitosos

De los diez machos liberados en la jaula, se observó que ocho machos no lograron cortejar a la hembra para la copulación, esto da a conocer que estos insectos no pudieron cortejar bien a la hembra y no colocaron suficiente feromona para hacer aceptados por las hembras. Puede ser un factor que ocasionó bastante rechazo por las hembras es la edad de los machos.



Efecto del daño ocasionado en las frutas.

AGRICULTURA ILEGAL ES EL PRINCIPAL IMPULSOR DE LA DEFORESTACIÓN

La deforestación en América Latina y el Caribe representa 44 por ciento de la pérdida total de bosques tropicales, y la mayor parte de la conversión agrícola se llevó a cabo de manera ilegal, concluye un estudio global realizado por la organización sin fines de lucro Forest Trends. Según el informe, el planeta perdió 77 millones de hectáreas de bosques tropicales entre 2013-2019 en América Latina, el sureste de Asia y África. De ellas, 60% (46.1 millones de hectáreas) que fueron impulsadas por la agricultura comercial, y al menos 69% de esta agroconversión se llevó a cabo de manera ilegal.

Los productos básicos como la carne vacuna, la soja y el aceite de palma fueron responsables de la destrucción de al menos 31,7 millones de hectáreas de selvas tropicales en el mundo durante los últimos siete años, una cantidad que representa 4,5 millones de hectáreas por año y representa 2,7 gigatoneladas de emisiones anuales de CO₂.

“Lamentablemente, el bosque aún no se considera algo viable (económicamente), de ahí el interés en deforestar para que sea productivo. La agroindustria, a su vez, tiene viabilidad económica y altos incentivos desde el punto de vista financiero”, dice a SciDev. Net el geógrafo Eraldo Matricardi, profesor asociado de la Universidad de Brasilia (UnB), quien no participó en el estudio. Basado en datos de 23 países, el estudio estima que la deforestación en América Latina y el Caribe representa 44 por ciento (33,9 millones de hectáreas) de toda la pérdida de bosques en los trópicos, y 77 por ciento de esta pérdida se debió a la agricultura comercial.



Efecto nocivo de la deforestación causada por el hombre, al talar bosques irresponsablemente.



Esta es una acción desmedida y criminal, la invasión y deforestación del predio Barbarita de la UAE en Balzar.



La abeja, el insecto polinizador más importante en la agricultura, está siendo depredado irresponsablemente.

PÉRDIDA DE ABEJAS PONE EN PELIGRO ECOSISTEMAS REGIONALES

La salud de las abejas melíferas, las de mayor distribución en el mundo, experimenta importantes amenazas en Argentina, el mayor productor de miel en América Latina, que pierde 34 por ciento de sus colonias al año.

Al igual que en otros países, las amenazas incluyen pérdida de biodiversidad, plagas e impacto de agroquímicos usados en la agricultura intensiva. A ello se suman factores asociados con las prácticas apícolas, como el estado sanitario y el manejo de las colmenas, advierte un estudio publicado en la revista Veterinary Sciences.

El trabajo involucró monitoreos sobre 506 colmenas y encuestas a 53 apicultores de la provincia argentina de Santa Fe. Lo lideraron investigadores de la Universidad Nacional de Rosario y del Programa Salud Apícola Latinoamérica, del centro de biotecnología de sistemas Fraunhofer Chile Research.

Argentina es el mayor productor de miel en América Latina con 7,4 por ciento de las exportaciones mundiales, pero en este país las pérdidas de sus colonias se estiman en 34 por ciento.

PAÍSES DE LA REGIÓN AVANZAN EN INNOVACIONES TECNOLÓGICAS HACIA LA MEJOR ADMINISTRACIÓN DE LA TIERRA

Se ha iniciado un ciclo de intercambios con presentaciones de Brasil y Colombia para el levantamiento de datos y el catastro de tierras, por medio de plataformas digitales.

El criterio es que la innovación debe localizarse en el centro del desarrollo de las instituciones y debe estar a la disposición de la población”, esta es la propuesta del Instituto Nacional de Colonización y Reforma (INCRA), que fue aceptada en el ciclo de intercambios: de Soluciones Tecnológicas para la Administración de Tierras, promovido en agosto 2021.

La actividad fue promovida de manera conjunta por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el gobierno de Brasil, por medio de la Agencia Brasileña de Cooperación del Ministerio de Relaciones Exteriores (ABC/MRE) y el Instituto Nacional de Colonización y Reforma (INCRA), en el marco del proyecto Apoyo al fortalecimiento de la gobernanza responsable de la tenencia de la tierra en América Latina y el Caribe del Programa de Cooperación Internacional Brasil-FAO.

En los últimos años, se ha priorizado el desarrollo de soluciones tecnológicas que permitan optimizar procesos y mejorar la gestión de la información y de las políticas que están bajo la responsabilidad de las instituciones responsables del manejo de la tierra. El tema debe estar en el centro de la agenda de cooperación sur al ser un elemento clave para apoyar la gobernanza de la tierra y el desarrollo institucional, pues por medio de espacios como este intercambio es posible buscar nuevas alternativas que permitan mejorar la calidad de los programas, políticas y también de los países.

A su vez, el desarrollo de capacidades por medio del intercambio de conocimientos y buenas prácticas entre países está consolidándose como una importante herramienta, en el marco de la cooperación técnica, pues la administración de la tenencia de la tierra es clave en estos proyectos de cooperación, ya que generan beneficios en diversos sectores, sea en la productividad en el campo, la disminución de la pobreza, la equidad de género, seguridad alimentaria y mismo la disminución de la violencia en el campo.

La Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe, resalta que la relevancia del tema de Innovación Tecnológica en el nuevo marco estratégico de la FAO y la importancia de la cooperación en la región para intercambiar buenas prácticas, en especial lo que existe de más avanzado en temas vinculados a los sistemas de administración de tierra en los países es fundamental y necesario; pues la agenda presenta desafíos importantes al futuro. Los impactos de la pandemia profundizan las dinámicas de desigualdad frente a una situación económica y fiscal que ya venían debilitadas. Reconstruir mejor pasa por tener más informaciones y mejores herramientas para apoyar el acceso y gestión de la tierra, entendiéndolas como un medio para la superación de esas dinámicas.



La Cuarta Ola del Progreso de la Humanidad define y garantiza una era de vinculación y desarrollo del planeta en el uso de modernas tecnologías.

La experiencia de Brasil: hacia la transformación digital

El INCRA, ha presentado la Plataforma de Gobernanza Territorial que busca por medio de herramientas tecnológicas aumentar la eficiencia en el proceso de análisis y emisión de titulación de la tierra por medio de la unificación de las bases de datos e integración de los procesos que están bajo la responsabilidad del Instituto; de igual manera, se espera que esa plataforma facilite el acceso de las personas a los servicios y políticas y que genere más informaciones que orienten las políticas públicas hacia una mejor gobernanza de la tierra. Las alianzas institucionales, inteligencia territorial y sistemas integrados conforman la base de esta plataforma y ya están en marcha los trabajos para que la plataforma inicie sus actividades a fines de 2021, brindando acceso a los servicios ofrecidos por INCRA en una sola plataforma.

Colombia: gestión de datos maestros

Desde Colombia, representando el Departamento Nacional de Planeación (DNP), se presentó la iniciativa Repositorio de Datos Maestros (RDM) para catastro-registro. En ese país se utiliza el concepto de catastro multipropósito; una política pública que busca garantizar la gestión de información territorial actualizada, pues el esquema demuestra que el 60% del territorio no tiene la información catastral actualizada; este catastro multipropósito integra información sobre derechos, responsabilidades y restricciones que, junto a sus relaciones con diferentes interesados en términos de ocupación, valor, uso y explotación acompaña las descripciones geométricas, económicas y jurídicas. La gestión de datos maestros, permite tomar datos de múltiples sistemas, desacoplarlos y combinarlos para construir un “registro dorado”, es decir, la única versión a la que los usuarios pueden referirse y que facilite la gestión de la información.

Construcción de una agenda de trabajo

Este ciclo de intercambios busca traer experiencias concretas de cómo el uso de la tecnología viene transformando procesos en los sistemas de administración de tierra en la región e impulsar el dialogo para la construcción de una agenda cooperación técnica a ser desarrollada en el marco de la cooperación entre FAO y el gobierno de Brasil con los países de la región; pues, las experiencias que serán presentadas en el ciclo buscan brindar una visión del tema en el escenario regional, contribuyendo a la identificación de medidas y soluciones con potencial de replicabilidad para la administración de tierra en los distintos países de América Latina y el Caribe.

El proyecto

El proyecto de apoyo al fortalecimiento de la gobernanza responsable de la tenencia de la tierra en América Latina y el Caribe, del Programa de Cooperación Brasil-FAO tiene por objetivo generar la mejora de la gobernanza de la tenencia de la tierra en los países de América Latina y el Caribe por medio de la adopción de mecanismos innovadores en los sistemas de administración de tierras.

En las próximas actividades de septiembre y octubre, se presentarán experiencias de otros países relacionadas a las soluciones tecnológicas para levantamiento del catastro y regularización sistemática de la tenencia, como uso de tecnologías para mapeo, titulación y monitores de bosques en territorios colectivos indígenas, Sistema de Información Territorial y Bancos de Tierras.

Los ecuatorianos aspiramos, que este tipo de proyectos, también sean ejecutados en nuestro país, para saldar la deuda que aún tenemos en reforma agraria, desde la década de los 60. Esperamos gestiones del actual gobierno ante la F.A.O.

AGRICULTURA Y ALIMENTOS

La agricultura puede ayudar a reducir la pobreza al 80% de los pobres del mundo, los cuales viven en las zonas rurales. El Banco Mundial es una de las principales fuentes de financiamiento con nuevos compromisos que llegaron a USD 6800 millones de seres humanos en 2018.



La población campesina productora de alimentos.

El desarrollo agrícola constituye uno de los medios más importantes para poner fin a la pobreza extrema, impulsar la prosperidad compartida y alimentar a una población que se espera llegue a 9.700 millones de habitantes en 2050. El crecimiento de la agricultura puede resultar hasta cuatro veces más eficaz que el de otros sectores para elevar los ingresos de los más pobres. Según análisis realizados el 65% de los adultos pobres que trabajan vive de las actividades agrícolas. La agricultura también es crucial para el crecimiento económico: en 2014, así pues, el sector agrícola representaba un tercio del Producto Interno Bruto (PIB) mundial.

Sin embargo, el crecimiento económico impulsado por la agricultura, la reducción de la pobreza y la seguridad alimentaria se encuentran en riesgo, ya que el cambio climático podría disminuir el rendimiento de los cultivos, especialmente en las regiones con mayor inseguridad alimentaria. Además, las actividades agrícolas y forestales y los cambios en el uso de la tierra son responsables del 25%

de las emisiones de gases de efecto invernadero. Las medidas de mitigación en el sector de la agricultura son parte de la solución en la lucha contra el cambio climático.

El actual sistema alimentario también amenaza la salud de las personas y del planeta: en la agricultura se utiliza el 70% del agua que se extrae y se generan niveles insostenibles de contaminación y desechos. Los riesgos asociados con las dietas deficitarias también son la principal causa de muerte en todo el mundo. Millones de personas no comen lo suficiente o consumen alimentos inadecuados, una doble carga de malnutrición que puede conducir a enfermedades y crisis sanitarias.

Según un informe de 2018, el número de personas que sufren hambre y desnutrición se incrementó de alrededor de 804 millones en 2016 a casi 821 millones en 2017. La obesidad en los adultos también está aumentando. En 2017, una de cada ocho personas adultas, o más de 672 millones, ya sufría de obesidad.

SANIDAD VEGETAL, MAESTRÍA CON PRÁCTICA DE CAMPO EN MÉTODOS ESTADÍSTICOS



Cumpliendo con el programa de maestrías que impulsa la Universidad Agraria del Ecuador, un grupo de maestrantes en Sanidad Vegetal asisten a realizar prácticas de campo para confrontar la teoría, la práctica e incrementar su masa crítica de conocimientos.

Redacción UAE

La Universidad Agraria del Ecuador ofrece desde hace varios años la maestría en Sanidad Vegetal, la cual establece diferentes estrategias para la protección de cultivos, las cuales abarcan el evitar la entrada de plagas foráneas y los riesgos biológicos, así como el control de las ya existentes.

Dentro de su programa académico se encuentra la asignatura de métodos estadísticos dictada por el M.Sc. Wilmer Baque Bustamante quien comparte con los maestrantes las experiencias técnicas donde el profesional en sanidad vegetal categoriza los tipos de diseños experimentales y los relaciona con el tipo de investigación, definiendo así el modelo estadístico que mejor se adapta a los datos obtenidos; para ello, en días anteriores se realizaron prácticas en el cantón Balzar, en la que se destacó la visita al centro experimental que se encuentra en la extensión de la Universidad Agraria del Ecuador dentro de ese cantón y en el contaron con el apoyo del Máster Leontes Zambrano, quien proporcionó detalles del área cacaotera que se maneja dentro del campus y en donde los estudiantes pusieron en práctica los siguientes conocimientos adquiridos en los salones de clases:

- Reconocimiento de los tipos de variables y aprender los procedimientos estadísticos de la estadística descriptiva e inferencial.
- Comprender y realizar los análisis que se requieren utilizar en la estadística no paramétrica.
- Identificar los diferentes diseños experimentales y su aplicabilidad en los trabajos de investigación.
- Realizar análisis estadísticos avanzados y multivariados para comprender mejor la dinámica de los datos obtenidos en las investigaciones.



El Ing. David Ulloa Bucaram con un grupo de docentes cumpliendo con su labor de práctica-entrenamiento en sus estudios de maestría.



Otra fase de la práctica-entrenamiento que realizan los estudiantes de la maestría de Sanidad Vegetal en el cantón Balzar de la provincia de Guayas integrando dicha actividad a sus conocimientos.

Los expertos en el área compartieron sus experiencias y brindaron recomendaciones concretas que permiten a los alumnos elegir entre las aristas que se encuentran en el campo agrícola.

En esa misma jornada de prácticas, se realizó una evaluación a un campo de producción de maíz, en la que delimitaron las parcelas con la ayuda de estaquillas, lo cual permite al evaluador una mejor examinación de los datos a tomar como altura y número de plantas, presencia de insectos y daños por patógenos, entre otros aspectos.

Nuestras maestrías buscan enrolar al profesional en la experiencia práctica, por lo que todos los programas permiten al agroproductor alinearse a los objetivos desarrollados en el Sistema de Posgrado de la Universidad Agraria del Ecuador.

Datos Meteorológicos Guayaquil (agosto y septiembre 2021)



Fuente: Estación meteorológica de la Universidad Agraria del Ecuador en Guayaquil

Fecha	Precipitación (mm)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
Lunes 30	0.0	30.9	21.0
Martes 31	0.0	32.8	21.1
Miércoles 1	0.0	28.3	21.8
Jueves 2	0.0	31.7	21.9
Viernes 3	0.0	30.9	22.9
Sábado 4	0.0	30.0	22.5
Domingo 5	0.0	28.3	22.6

Datos Meteorológicos Milagro (agosto y septiembre 2021)



Fuente: Estación meteorológica de la Universidad Agraria del Ecuador en Milagro

Fecha	Precipitación (mm)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
Lunes 30	0.0	30.4	22.0
Martes 31	0.0	31.9	21.6
Miércoles 1	0.0	30.3	21.4
Jueves 2	0.0	29.7	21.8
Viernes 3	0.0	27.1	21.6
Sábado 4	0.0	30.0	21.9
Domingo 5	0.0	26.5	21.9