



EL MISIONERO



PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Edición #1048 - Lunes 6 de enero del 2025



(Más información en páginas interiores)

TITULARES

2025: VAMOS POR LA REACTIVACIÓN DE LA AGRICULTURA

LO MÁS DESTACADO DEL 2024

IMPORTANCIA DE LA HORTICULTURA PARA EL MEDIO AMBIENTE

BENEFICIOS DE LA ROTACIÓN DE CULTIVOS MAÍZ - SOJA

LA AGRICULTURA MUNDIAL HACIA EL AÑO 2025



BIENESTAR UNIVERSITARIO

MEDICINA GENERAL:

- Consulta médica, control de peso y signos vitales.
- Curaciones y retiro de puntos de sutura.
- Aplicación de inyecciones bajo prescripción médica.
- Emisión y validación de certificados médicos.

ODONTOLOGÍA:

- Operatoria dental (Curación de caries).
- Exodoncia (Extracciones dentales).
- Profilaxis (Limpieza dental).
- Aplicación de inyecciones bajo prescripción médica.
- Emisión y validación de certificados odontológicos.

PSICOLOGÍA:

- Atención psicoterapéutica.
- Asesoramiento y orientación vocacional.
- Valoración psicológica.
- Emisión y validación de certificados psicológicos.

Para agendar una cita en cualquiera de las 3 especialidades comuníquese a nuestro correo bienestar_universitario@uagraria.edu.ec de lunes a viernes de 08H00 a 16H00



¡ATENCIÓN!

CÓDIGO DE VESTIMENTA

PROHIBIDO EL USO DE:



NO ZAPATILLAS



NO PANTALONETAS O BERMUDAS



NO GORRAS



NO BLUSAS CORTAS, DE TIRANTES FINOS O CON ESCOTE

ICT. TAMARA BORODULINA, PH.D.
Rectora

Edición 1048



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

"Formando a los misioneros de la Técnica en el Agro"

"El Misionero" nació el 19 de noviembre del 2004, como un medio de comunicación impreso y digital que presenta información académica, investigativa y de opinión sobre temas relacionados con el sector agrícola, con la finalidad de apoyar a las personas, empresas e instituciones públicas y privadas relacionadas con el agro.

Este periódico fue creado y fundado por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz (+), quien lo dirigió durante veinte años y también fue Rector, Creador y Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, por lo cual también se da a conocer las principales actividades que se desarrollan en esta prestigiosa institución.

CONSEJO EDITORIAL

Ph.D. Javier Del Cioppo Morstadt

ASISTENCIA EDITORIAL

Dpto. de Relaciones Públicas

Redacción e investigación

Edición de textos y corrección de estilo

Diagramación y edición general

CONTACTO

Oficina: Dpto. de Relaciones Públicas de la Universidad Agraria del Ecuador

Dirección: Av. 25 de Julio y Pío Jaramillo

Teléfonos: (593 4) 2439995 – 2439394

Correo electrónico: zalvarado@uagraria.edu.ec

IMPRESIÓN

Imprenta Comunigraf S.A.

AÑO

2024

EL MISIONERO no asume responsabilidad alguna desde el punto de vista legal o de cualquier otra índole por la integridad, veracidad, exactitud, actualización, conveniencia, contenido o usos que den a la información y a los artículos que aquí se presentan. La opinión de los columnistas y la información de nuestros colaboradores no reflejan la posición de nuestro medio.

2025: VAMOS POR LA REACTIVACIÓN DE LA AGRICULTURA

“No podemos seguir con la misma canchales de que somos un país agropecuario, y que vamos a desarrollar la agricultura, y nunca hacemos nada”, así lo expresó siempre el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz (+), Creador y Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, además de proponente de la revolución agropecuaria.

Permanentemente hemos cuestionado los modelos de desarrollo inadecuados que se han impulsado en el país, como el Cepalino (de crecer hacia adentro y sustituir importaciones), los cuales propiciaron una falsa industria en desmedro de la agricultura y dilapidando con ello los recursos provenientes del petróleo. Creemos además que el factor clave para lograr la competitividad que tanto reclama nuestro país para afrontar con éxito el proceso de globalización e internacionalización de las economías, es el factor humano y debemos reconocer que es patrimonio más valioso de nuestra sociedad.

El objetivo por perseguir en todos los cultivos es mejorar la productividad con rentabilidad en el marco del desarrollo de la competitividad.

Para modernizar la productividad tenemos que fomentar la agricultura orgánica, implementar las buenas prácticas agrícolas, maximizar la mecanización agrícola, dosificando el riego con balances hídricos, estableciendo bancos de germoplasma, aplicando fertilizantes, haciendo control biológico, desarrollando patrones de cultivos, programando calendarios de siembra, realizando pronósticos de cosechas e implementado la infraestructura básica, como la energía eléctrica y las vías de acceso e infraestructuras de producción; así, se realiza un desarrollo rural integrado para proponer una respuesta adecuada al nivel de demanda.

Y es que, dadas las actuales transformaciones que han sufrido los procesos productivos, particularmente en las últimas décadas, transformaciones ligadas a la modernización de las tecnologías y a los nuevos estilos de gestión, nos parece importante detenernos en estos nuevos fenómenos, a fin de ir detectando y

ponderando las implicancias y exigencias que se pueden originar.

Nos referimos principalmente a las perspectivas que se presentan, donde se estudian estos nuevos fenómenos desde diversos ángulos, incorporando diferentes formas participativas para impulsar paradigmas productivos, con distintos estilos de gestión, las nuevas tecnologías, las exigencias e impactos de la automatización, los paradigmas productivos vigentes, todos los fenómenos que se han vivido y se están viviendo actualmente en nuestra realidad nacional.

Hay que analizar la gestión del riesgo en diferentes fases de la agricultura. A partir de la idea de que la implementación de las políticas de producción no se constituye en un campo autónomo de acción, sino que se articula con las formas de organización que se dan en las empresas y con las políticas de gestión de recursos humanos que se desarrollan en las mismas, si estas tuvieran un retraso relativo con relación a los cambios tecnológicos, las políticas de seguridad y de gestión del riesgo lo tuvieron aún más.

El paso de la agricultura a la agroindustria manufacturera y a otros sectores de alta productividad se consideró durante mucho tiempo, como el verdadero camino hacia la transformación estructural y el desarrollo; por el contrario, la agricultura se consideraba un sector tecnológicamente atrasado, con una innovación mínima y poca capacidad para hacer crecer el ingreso nacional. Sin embargo, esta visión ha perdido su validez, pese a que todavía existe mucha agricultura de subsistencia en América Latina, la agricultura moderna de la región utiliza métodos de producción avanzados, como drones, imágenes satelitales, agricultura de precisión y genética de vanguardia; cuenta con la capacidad de responder con rapidez tanto a las cambiantes normas impuestas por los grandes compradores, como son los centros de procesamiento de alimentos y los supermercados, como a los exigentes requisitos de los propios consumidores y; además, es tecnológicamente avanzada, altamente productiva y una fuente potencial de creación de empleo y crecimiento nacional.

En un momento en el que la producción manufacturera puede dejar de ser el vehículo natural de la transformación estructural en América Latina, esta nueva realidad resulta fundamental para asignar a la agricultura moderna un papel importante en el desarrollo nacional; para ello, es necesario que la agricultura se transforme verticalmente, es decir, que emplee a más trabajadores en empresas productivas y con métodos de producción más avanzados, y por supuesto esto implica la integración en las cadenas de suministro globales.

Con la guerra de Rusia en Ucrania, la agricultura moderna tiene un papel adicional que desempeñar; por un lado, llenar los vacíos en las cadenas de suministro causados por la guerra y, por el otro, combatir la creciente inseguridad alimentaria a nivel mundial.

Estas oportunidades son objeto de un nuevo informe del BID titulado “Competir en la agroindustria: Estrategias empresariales y políticas públicas para los desafíos del siglo XXI”, el cual se basa en más de 30 estudios de caso de empresas de la región que se integraron con éxito en los mercados agroalimentarios internacionales con una gama de productos que incluye desde frutas, verduras y carnes.

La integración de los pequeños productores en los mercados internacionales garantiza su afianzamiento en el sector rural; además, las grandes empresas de vanguardia no son las únicas que pueden participar en esta dinámica. Los pequeños productores, incluidas las granjas familiares y las comunidades indígenas, también pueden integrarse en los mercados internacionales agrupándose en asociaciones o cooperativas, o asociándose verticalmente con empresas tractoras que les proporcionen asistencia técnica y financiamiento, así como instalaciones de envasado, procesamiento y comercialización. De este modo, miles de pequeños productores, desde aquellos que cultivan plátano en Ecuador, hasta los que cosechan café en Centroamérica, aumentan su valor y participan en las cadenas de valor agroalimentarias internacionales.

LO MÁS DESTACADO

ENERO

FEBRERO

MARZO

RENDICIÓN DE CUENTAS 2023, REALIZADO EL MIÉRCOLES 3 DE ENERO DEL 2024.



CHARLA Y PRÁCTICA SOBRE PREVENCIÓN DE INCENDIOS IMPARTIDA AL PERSONAL DE SERVICIO.

EL DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER SE CELEBRÓ EL VIERNES 9 DE MARZO DEL 2024.



RESUMEN DEL AÑO 2024



ABRIL



INICIO DE CLASES DEL PRIMER PERIODO 2024-2025.



MAYO

EL DÍA DE LAS MADRE SE CELEBRÓ EL VIERNES 10 DE MAYO.



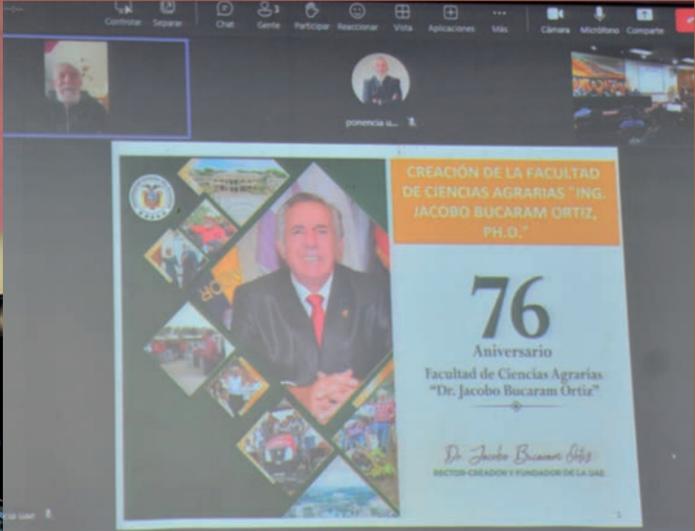
JUNIO



MISA CAMPAL CELEBRADA EN LA EXPLANADA DE LA CONCHA ACÚSTICA DEL CAMPUS "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ" EN GUAYAQUIL.



BIENVENIDA DEL DR. JACOBO BUCARAM A LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR.



ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ".



INICIO DE LAS FESTIVIDADES "AGRARIADAS" EN LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR.

LO MÁS DESTACA

JULIO

AGOSTO

SEPTIEMBRE



SESION SOLEMNE DE ANIVERSARIO - 32 AÑOS.



ANIVERSARIO #76 DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

SENTIDO DECESO DEL CREADOR Y FUNDADOR DE LA UAE, EL DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ



INCORPORACIÓN COLECTIVA.



ANIVERSARIO #32 DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA.



ELECCIÓN DE REINA DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR.



RESUMEN DEL AÑO 2024

OCTUBRE



III FORO MULTIDISCIPLINARIO DE POSGRADO.



10 DE OCTUBRE, DÍA MUNDIAL DE LA SALUD MENTAL.

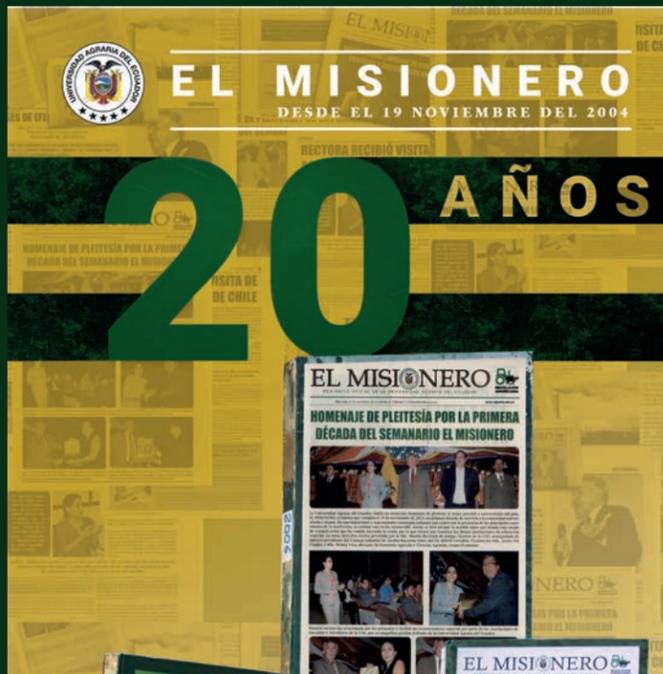


31 DE OCTUBRE, DÍA DEL VETERINARIO ECUATORIANO.



NOVIEMBRE

ANIVERSARIO #20 DE PERIODICO EL MISIONERO.



DÍA INTERNACIONAL DE LA ELIMINACIÓN DE LA VIOLENCIA CONTRA LA MUJER.



DICIEMBRE

INCORPORACIÓN COLECTIVA



CASA ABIERTA





EVENTOS ESP



ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
El 29 de abril de 2024 se celebró el aniversario de la Facultad de Ciencias Agrarias, contando con la presencia de autoridades, docentes y estudiantes de la facultad.



ELECCIÓN DE RECTORA
El 30 de abril se llevó a cabo la posesión de la máxima autoridad de la Universidad Agraria del Ecuador, nombrando como rectora a la Itc. Tamara Borodulina, Ph.D.



ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
El 16 de julio de 2024 se celebró el aniversario #32 de la Universidad Agraria del Ecuador, con la participación de autoridades, docentes y estudiantes.



ECIALES 2024:



ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA

El 4 de agosto de 2024 se celebró el aniversario de la Facultad de Economía Agrícola, contando con la presencia de autoridades, entre ellos el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, docentes y estudiantes de la facultad.



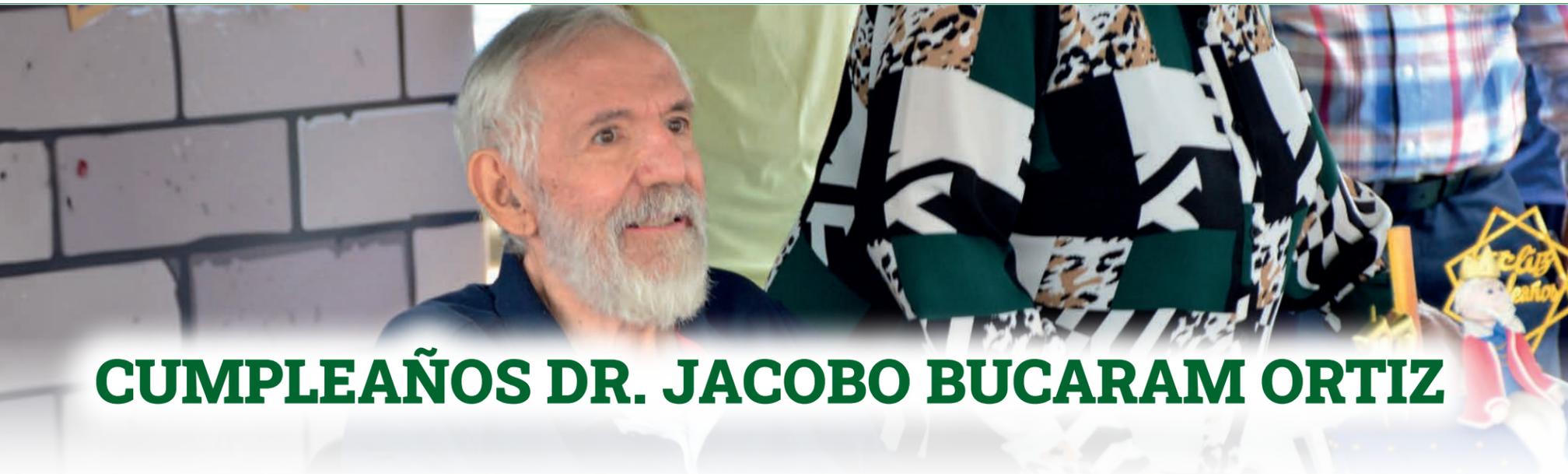
ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

El 26 de agosto del 2024 se celebró el 76 aniversario de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, contando con la presencia de autoridades, entre ellos el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, docentes y estudiantes de la facultad.

ARRIBO DE PAMPLONA DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ



El 29 de mayo del 2024 la Comunidad Agraria de todas las extensiones se dieron cita para dar la bienvenida al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz en su retorno a Ecuador, luego de varios meses ausente de la institución



CUMPLEAÑOS DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ

El 4 de agosto de 2024 se celebró el onomástico del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz en la concha acústica del campus que lleva su nombre, en Guayaquil. El evento congregó a personal administrativo, docentes y de servicio para rendir homenaje y conmemorar esta significativa ocasión.



LA AGRICULTURA MUNDIAL HACIA EL AÑO 2025

EL PANORAMA QUE SE AVIZORA

La tasa de crecimiento de la demanda mundial de productos agropecuarios ha disminuido, ya que el crecimiento de la población también se ha hecho más lento y en muchos países se han alcanzado niveles bastante altos de consumo de alimentos. El crecimiento de la demanda se hará todavía más lento en el futuro. El mundo, en su conjunto, tiene potencial de producción suficiente para satisfacer la demanda. Sin embargo, los países en desarrollo dependerán más de las importaciones agrícolas y la seguridad alimentaria en muchas zonas pobres no mejorará sin incrementos sustanciales de la producción local.

Hasta ahora, la agricultura mundial ha sido capaz de responder a la demanda creciente de productos agropecuarios. Aunque la población mundial se duplicó entre 1960 y 2000 y los niveles de nutrición mejoraron notablemente, los precios del arroz, trigo y maíz (los principales alimentos básicos del mundo) disminuyeron del orden del sesenta por ciento. La caída de los precios indica que, a escala mundial, los suministros no sólo crecen al ritmo de la demanda, sino que incluso lo hacen con mayor rapidez.

Aunque la demanda mundial de productos agrícolas ha seguido aumentando, lo ha hecho con menor rapidez en los últimos decenios. Entre 1969 y 1989 el crecimiento anual medio de la demanda fue del 2,4 por ciento, pero se redujo a sólo el dos por ciento en los diez años siguientes a 1989.

Además de los factores temporales (entre los que destaca un descenso del consumo de las economías en transición en los años noventa), existieron dos razones duraderas para la desaceleración:

- La tasa de crecimiento de la población mundial alcanzó su valor máximo a finales de los años sesenta con un dos por ciento anual y comenzó a disminuir después de esa fecha.
- Una proporción creciente de la población mundial había alcanzado niveles bastante altos de consumo de alimentos, por lo que el margen para un futuro crecimiento era limitado. Entre 1997 y 1999, el sesenta y uno por ciento de la población mundial estaba viviendo en países en los que el consumo medio de alimentos per cápita era superior a 2.700 kcal/día.

LA DEMANDA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS CONTINUARÁ CRECIENDO CON MAYOR LENTITUD

Estos factores seguirán teniendo influencia sobre las tendencias de la demanda a lo largo de los tres próximos decenios. Por ejemplo, la población mundial continuará creciendo, pero con menor rapidez, a una tasa media del 1,1% anual hasta el 2030, a diferencia del 1,7 % a lo largo de los últimos treinta años.

Como consecuencia de esto, se espera que la demanda futura de productos agrícolas siga disminuyendo al 1,6% anual durante el período 1997 a 2015 y al 1,4% para el período 2015 a

2030. En los países en desarrollo la disminución será todavía más espectacular, ya que pasarán del 3,7% durante los últimos treinta años a una media del 2% durante los próximos treinta.

Las fuerzas subyacentes que provocan esta desaceleración pueden verse en el ejemplo de China, que ha sido uno de los principales motores del crecimiento de la demanda de alimentos y productos agrícolas del mundo y de los países en desarrollo a lo largo de los últimos decenios. Entre 1997 y 1999, China había alcanzado un consumo medio diario de alimentos de 3.040 kcal, sólo un 10 por ciento por debajo del nivel de los países industriales. A lo largo de los tres próximos decenios, se espera que el consumo global de alimentos crezca tan sólo a una tasa que será la cuarta parte de la observada en los últimos treinta años, mientras que su población crecerá a una tasa que será un tercio de la que era. Dada la enorme población de China, estos cambios por sí solos tendrán un efecto muy grande sobre la situación mundial. Otros muchos países, incluidos algunos de los mayores, experimentarán cambios muy similares que harán disminuir todavía más el crecimiento de la demanda.

La ingesta media diaria de calorías per cápita en la India sigue siendo inferior a 2.500, nivel que ofrece un margen considerable para el aumento, mientras que su población crecerá a una media superior al 1% anual a lo largo de los próximos treinta años. ¿Puede la India desempeñar el papel de China como principal motor del crecimiento de la demanda agrícola mundial? No es de esperar que esto ocurra, ya que las tradiciones culturales indias favorecen el vegetarianismo, lo que hará que se mantenga la demanda del país de carne y piensos a tasas muy por debajo de las observadas en China.

LOS DÉFICITS COMERCIALES AGROPECUARIOS DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO AUMENTARÁN

Tradicionalmente, los países en desarrollo (tomados como grupo) habían tenido un superávit neto en comercio agrícola. En términos monetarios, este superávit alcanzó su punto máximo de 17.500 millones de dólares EE. UU. en 1977. Desde entonces, la tendencia observada ha sido un crecimiento más rápido de sus importaciones que de sus exportaciones. La balanza comercial agrícola de los países en desarrollo ha ido disminuyendo gradualmente hasta que, a mediados de los años noventa, llegó a ser con más frecuencia negativa que positiva. El déficit más alto registrado alcanzó la cifra de 6.000 millones de dólares EE. UU. en 1996.

Esta tendencia mundial enmascara una situación muy compleja que varía de un producto a otro y de un país a otro. La espectacular disminución del superávit neto de los países en desarrollo en azúcar, semillas oleaginosas y aceites vegetales, por ejemplo, evidencia consumos e importaciones crecientes en varios países en desarrollo y las políticas proteccionistas de los principales países industriales. El lento crecimiento de la demanda de productos procedentes casi en su totalidad de países en desarrollo

pero que se consumen de manera predominante en países industriales, como, por ejemplo, el café y el cacao, ha impedido que mejore la balanza comercial de aquellos países. Los precios fluctuantes y, en última instancia, en disminución han contribuido a agravar el problema.

Las previsiones para 2030 indican que el déficit comercial agrícola de los países en desarrollo aumentará todavía más. En concreto, las importaciones netas de cereales y productos pecuarios seguirán aumentando con bastante rapidez.

LA PRODUCCIÓN MANTENDRÁ EL RITMO MARCADO POR LA DEMANDA, PERO PERSISTIRÁ LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA

Análisis detallados indican que, a escala mundial, la tierra, el suelo y el agua existentes son suficientes y que existe igualmente suficiente potencial para hacer crecer los rendimientos, de manera que sea factible la producción necesaria. El crecimiento de los rendimientos será más lento que en el pasado, pero a nivel mundial esto no es necesariamente una razón para alarmarse ya que se necesitará un crecimiento más lento de la producción en el futuro que en el pasado. Sin embargo, lo posible sólo se convertirá en real si el entorno político es favorable para la agricultura.

A nivel mundial, los productores han satisfecho la demanda efectiva del mercado en el pasado, y es muy probable que continúen haciéndolo. Pero la demanda efectiva no representa la necesidad total de alimentos y otros productos agrícolas, ya que centenares de millones de personas carecen de dinero para comprar lo que necesitan o de los recursos para producirlo ellos mismos.

Incluso si hubiera suficiente potencial de producción en el mundo en su conjunto, seguiría habiendo problemas de seguridad alimentaria a nivel de familias o a nivel nacional. En las zonas urbanas, la inseguridad alimentaria refleja habitualmente ingresos bajos, pero en zonas rurales pobres es con frecuencia inseparable de problemas que afectan a la producción de alimentos. En numerosas zonas del mundo en desarrollo, la mayoría de las personas depende aún de la agricultura local para la alimentación y/o medio de vida, pero el potencial de los recursos locales para apoyar incrementos ulteriores de la producción es muy limitado, al menos bajo las condiciones tecnológicas existentes. Ejemplos de esto son las zonas semiáridas y las zonas con suelos problemáticos.

En esas zonas, es necesario desarrollar la agricultura mediante el apoyo a la investigación y la extensión agrícola, la concesión de créditos y la creación de infraestructuras, siendo necesario al mismo tiempo crear otras oportunidades para obtener ingresos. Si no se hace esto, la inseguridad alimentaria a nivel local seguirá estando muy extendida, incluso en medio de la abundancia mundial.

Datos Meteorológicos Guayaquil (diciembre 2024 - enero 2024)



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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 30	18	31	23
Martes 31	14	28	22
Miércoles 1	0.8	31	22
Jueves 2	5.5	32	22
Viernes 3	0.7	32	22
Sábado 4	1.8	32	23
Domingo 5	9.9	31	22

Datos Meteorológicos Milagro (diciembre 2024 - enero 2024)



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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 30	31	31	22
Martes 31	35	30	22
Miércoles 1	5.4	31	22
Jueves 2	5.9	31	22
Viernes 3	1.2	31	22
Sábado 4	2	33	23
Domingo 5	21	32	22