



EL MISIONERO



PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Edición #945 - Lunes 16 de enero del 2023

TITULARES

**2023 LA AGRARIA
IMPULSANDO
LA QUINTA OLA
DEL PROGRESO DE
LA HUMANIDAD:
PROTECCIÓN DEL
MEDIO AMBIENTE**

**RSPECTIVAS
DEL MERCADO
PARA EL 2023**

**COMERCIO DE
RUBROS NO
PETROLEROS
EN EL 2023**

**DESDE LA MIRA
DE WILMON**

**FORO DE
ECONOMÍA
AGRÍCOLA**

**SPELLING BEE EN
LA AGRARIA**

CLIMA

PERSPECTIVAS DEL MERCADO PARA EL 2023



El comercio mundial alcanzará la cifra récord de 32 billones de dólares en 2022, pero las perspectivas son cada vez más sombrías para 2023.

Se prevé que las tensiones geopolíticas, limiten el comercio mundial en el nuevo año. Así pues, el comercio mundial debería alcanzar la cifra récord de 32 billones de dólares en 2022, pero se prevé que la ralentización iniciada en el segundo semestre del año empeore en 2023 debido a la persistencia de las tensiones geopolíticas y de unas condiciones financieras restrictivas, según el último informe Global Trade Update, publicado por la UNCTAD el 13 de diciembre de 2022.



(MÁS INFORMACIÓN EN LAS PÁGINAS INTERIORES)



Capacitación presencial para los miembros de la *Comunidad Agraria* que forman parte de las juntas receptoras del voto

Lugar:

Universidad Agraria del Ecuador,
Campus "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" - Guayaquil,
Facultad de Ciencias Agrarias, edificio E3 (laboratorios), aula 202.

Fecha:

Desde el 3 de enero hasta el 3 de febrero del 2023

Horarios:

De lunes a viernes

- 08h00 a 09h45
- 09h45 a 11h45
- 11h45 a 13h00
- 13h45 a 15h45
- 15h45 a 18h00

Sábados y domingos

- 08h00 a 10h00
- 10h00 a 12h00
- 13h00 a 15h00

Para mayor información: mjrvguayas1@cne.gob.ec



-  Maestría en Tecnología de la Información Agrícola
-  Maestría en Ingeniería Agrícola con mención en Riego y Drenaje
-  Maestría en Agropecuaria con mención en Agronegocios
-  Maestría en Agroecología y Desarrollo Sostenible
-  Maestría en Sanidad Vegetal
-  Maestría en Software con mención en Calidad
-  Maestría en Administración de Empresas

sipuae@uagraria.edu.ec / wespinoza@uagraria.edu.ec / (04) 2492187 - 0980956269

Edición 945



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

2023 LA AGRARIA IMPULSANDO LA QUINTA OLA DEL PROGRESO DE LA HUMANIDAD: PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El 2023, será el año de la consolidación de la Quinta Ola del Progreso de la Humanidad, Protección del Medio Ambiente. Propuesta por mí, e impulsada por la Universidad Agraria del Ecuador, en beneficio de la reducción del calentamiento global y preservación de la fauna y flora.

Y es que el planeta cuenta con las cuatro grandes Olas propuestas por Alvin Toulér: la primera la Agricultura, que no termina de detonar; la Cibernética que está en todo su apogeo; la Industrial, que avanza hacia la concretación de grandes logros y la Biotecnología, que es la solución de la producción con rentabilidad. Pero Toulér se había olvidado de la Quinta Ola que yo propuse, que es la de la protección de la vida, del ser humano, tan afectado últimamente, por la contaminación ambiental, que de no entrar en acción inmediata, puede ocasionar la destrucción del planeta.

IMPACTOS CAUSADOS

El cambio climático está afectando directamente a todos los seres vivos de la tierra, presentándose un sin número de problemas que incrementan la contaminación del medio ambiente, el motivo de esta afectación se presenta con situaciones tales como: proyectos presentados en el Cambio de la Matriz Productiva, la muerte silente de la Flora y la Fauna denunciada hace muchos años en el libro Réquiem por la Cuenca del Río Guayas, la contaminación directa con CO₂ que se produce mediante bombas a diésel utilizadas para el regadío en la agricultura.

CONTAMINACIÓN DEL AIRE

Es la condición de la atmósfera en la que ciertas sustancias o energías alcanzan unas concentraciones por encima de su nivel ambiental normal pudiendo causar daños, riesgos o molestias a las personas, ecosistemas o bienes

CONTAMINACIÓN DEL SUELO

La contaminación del suelo es la degradación o destrucción de la capa superficial de la tierra que impide la productividad y es ocasionada por procesos naturales o por acciones del hombre.

AGENTES DE CONTAMINACIÓN

El uso de combustible fósiles para impulsar vehículos, además la producción de metano por la degradación de la materia orgánica y las prácticas nefastas para el medio ambiente, por la quema de residuos vegetales.

IMPACTOS DE LA MINERÍA

Los campesinos pierden sus tierras, mientras que las empresas mineras a menudo adquieren los derechos de las mismas por precios irrisorios. Además la tecnología utilizada es altamente tóxica que llega a las aguas subterráneas con gran impacto ecológico en la agricultura local.

RÉQUIEM POR LA CUENCA DEL RÍO GUAYAS

Por la serie de acciones negativas de las entidades vinculadas con el sector estatal, entidades autónomas, empresas privadas y el hombre en particular, cometidas contra la naturaleza, contra el medio ambiente, contra el desarrollo, contra la humanidad; por las omisiones en base a la política del avestruz del estado ecuatoriano, que no implementa planes, programas y proyectos, para preservar la Cuenca.

RÉQUIEM por la desaparición de muchas especies de la fauna y de la flora.

RÉQUIEM por la seria afectación del ecosistema del manglar.

RÉQUIEM por los graves problemas ambientales ocasionados.

RÉQUIEM por la afectación causada por las camaroneras de tierra alta.

RÉQUIEM por el desperdicio del valioso patrimonio del universo, el Agua.

RÉQUIEM por los grandes problemas de erosión que se han provocado.

RÉQUIEM por el descuido total en el manejo de las Cuencas Hidrográficas.

RÉQUIEM por la peligrosa contaminación de los ríos y muerte de peces.

RÉQUIEM por la contaminación del agua por actividades industriales.

RÉQUIEM por el deterioro de las costosas obras de infraestructura.

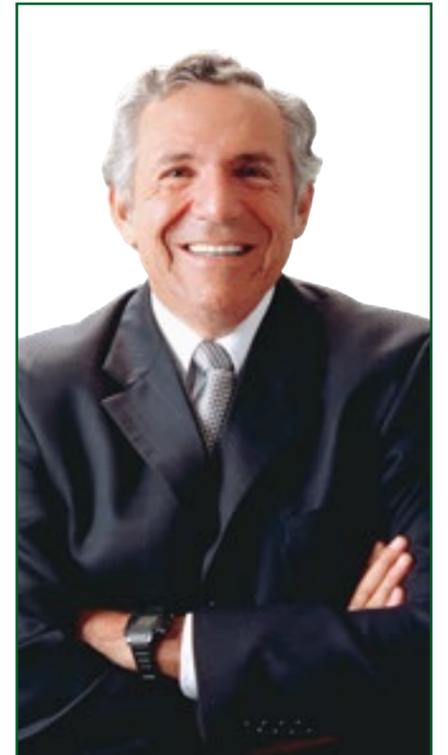
RÉQUIEM por la desaparición de gran parte de la vegetación vernácula.

RÉQUIEM por la enorme desertificación provocada con deterioro del suelo.

RÉQUIEM por la sedimentación ocurrida en el Río Guayas.

RÉQUIEM por el gran desastre ocasionado a la agricultura de la región.

Por ello, nuestro proyecto tiene la misión de establecer los lineamientos necesarios, que permitan la creación de políticas ambientales, para que sean implementadas de manera obligatoria, y que de no ser así se penalice las infracciones cometidas contra la naturaleza con medidas de remediación.



Mientras que la visión es la de implementar soluciones de energías alternativas, que permita sustituir a las que se generan por recursos fósiles, realizando además campañas de remediación en los impactos sufridos por la utilización de dichos recursos no renovables.

E implementar herramientas que permitan mitigar impactos ya causados, como los incendios forestales con cercos de supervivencia, inundaciones con barreras de contención, tormentas con reubicación de las personas a sitios más seguros.

QUE HACER PARA MITIGAR EL IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

- Comunicar a la población las acciones a seguir, a fin de que se consiga un solo frente de ejercicio común.
- Buscar las herramientas, que faciliten a la población para la implementación de medidas de mitigación ambiental.
- Organizar mingas comunitarias, para la siembra de árboles.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

PERSPECTIVAS DEL MERCADO PÁRA EL 2023



El servicio naviero, paso fundamental para transportación de los productos agropecuarios del país, negocia con el mercado internacional.

Las previsiones de crecimiento económico para 2023 se están revisando a la baja debido a los elevados precios de la energía, la subida de las tasas de interés, la inflación sostenida en muchas economías y los efectos económicos mundiales negativos de la guerra en Ucrania.

A pesar de la guerra en Ucrania y del persistente impacto de la pandemia, el comercio tanto de bienes como de servicios ha tenido un fuerte crecimiento este año. El comercio de bienes creció un 10% respecto al año pasado, hasta una cifra estimada de 25 billones de dólares, debido en parte a la subida de los precios de la energía. Los servicios aumentaron un 15% hasta alcanzar la cifra récord de 7 billones de dólares.

Pero el informe de la UNCTAD advierte de que la ralentización del segundo semestre de este año apunta

a unas condiciones más difíciles en 2023. Por ello, las previsiones de crecimiento económico para 2023 se están revisando a la baja debido a los elevados precios de la energía, la subida de las tasas de interés, la inflación sostenida en muchas economías y los efectos económicos mundiales negativos de la guerra en Ucrania.

Se espera que el actual endurecimiento de las condiciones financieras aumente aún más la presión sobre los gobiernos altamente endeudados, amplificando las vulnerabilidades y afectando negativamente a las inversiones y los flujos comerciales internacionales.

Los volúmenes comerciales indican una demanda resistente, y no todas las noticias son pesimistas. Según el informe, a pesar de la ralentización del valor comercial, los volúmenes

comerciales globales siguieron creciendo a lo largo de 2022, señal de la resistencia de la demanda mundial.

Parte del descenso del valor del comercio internacional durante el segundo semestre de 2022 se debe a la disminución de los precios de los productos primarios. El informe también destaca los factores positivos de los nuevos acuerdos comerciales, como la Asociación Económica Integral Regional y la Zona de Libre Comercio Continental Africana, y la mejora de la logística.

Los puertos y las compañías navieras ya se han adaptado a los retos de la pandemia del COVID-19", afirma el informe; y los fletes y las tarifas de carga siguen siendo superiores a las medias anteriores a la pandemia, pero la tendencia es a la baja. Los cambios en la cadena de suministro y la transición

ecológica afectarán al comercio. Otros dos factores que podrían afectar a los patrones comerciales en 2023 son la evolución de las cadenas de suministro mundiales y la transición hacia una economía mundial más ecológica.

Según el informe, la incertidumbre sigue siendo elevada para las operaciones de la cadena de suministro. Es probable que las estrategias de mitigación -como la diversificación de proveedores, la deslocalización, la deslocalización próxima y la deslocalización amiga- afecten a los patrones del comercio mundial en el próximo año. Mientras tanto, se espera que los esfuerzos por construir una economía mundial más ecológica estimulen la demanda de productos sostenibles desde el punto de vista medioambiental", dice el informe, "al tiempo que se reduce la demanda de bienes con alto contenido de carbono y de combustibles fósiles.

El comercio de Asia Oriental muestra resistencia



La perecibilidad de los productos agrícolas de exportación requiere de una transportación segura y acondicionada para evitar sobresaturación o pérdida de la producción exportable.

En el tercer trimestre de 2022, el valor del comercio mundial de bienes se situó muy por encima de los niveles del mismo periodo de 2021, tanto para los países en desarrollo como para los desarrollados. Sin embargo, trimestre a trimestre, el comercio disminuyó en todas las regiones geográficas, excepto en Asia Oriental, que mostró una considerable resistencia.

Cuando se excluyen las economías de Asia Oriental, el descenso más significativo del comercio de los países en desarrollo es notable. Finalmente, el informe proporciona indicadores de los resultados comerciales a nivel nacional, junto con análisis y datos de los principales sectores económicos.

CEPAL espera una desaceleración del crecimiento de América Latina y el Caribe en 2023, con una expansión proyectada de 1,4%

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) informó hoy mediante un comunicado de prensa que para 2022 se espera un crecimiento de 3,2%, superior al indicado en agosto pasado, pero para el próximo año el organismo prevé que la desaceleración se acentúe en América Latina y el Caribe, con un crecimiento de 1,4% en 2023, en una coyuntura sujeta a importantes restricciones tanto externas como domésticas.

El conflicto bélico entre Rusia y Ucrania afectó negativamente el crecimiento global -y con ello la demanda externa que enfrentó la región este año- junto con acentuar las presiones inflacionarias, la volatilidad y costos financieros. La mayor aversión al riesgo, junto a la política monetaria más restrictiva por parte de los principales bancos centrales del mundo, perjudicó los flujos de capital hacia los mercados emergentes, incluyendo América Latina, además de propiciar depreciaciones de las monedas locales y tornar más onerosa la obtención de financiamiento para los países de la región.

Según la CEPAL, en 2023 los países de la región se verán nuevamente enfrentados a un contexto internacional desfavorable, en el que se espera una desaceleración tanto del crecimiento como del comercio global, tasas de interés más altas y menor liquidez global.

En lo interno los países de la región enfrentarán nuevamente en 2023 un complejo entorno para la política fiscal y monetaria. En lo monetario, el aumento de la inflación condujo a los bancos centrales, al igual que en la mayor parte del mundo, a aumentar las tasas de política -en algunos casos de manera sustancial- y a reducir el crecimiento de los agregados monetarios. Si bien se prevé que en 2023 este proceso llegue a su fin, en la medida que se vayan anclando las expectativas de inflación en los países, los efectos de esta política restrictiva sobre el consumo privado y la inversión estarán presentes durante 2023.

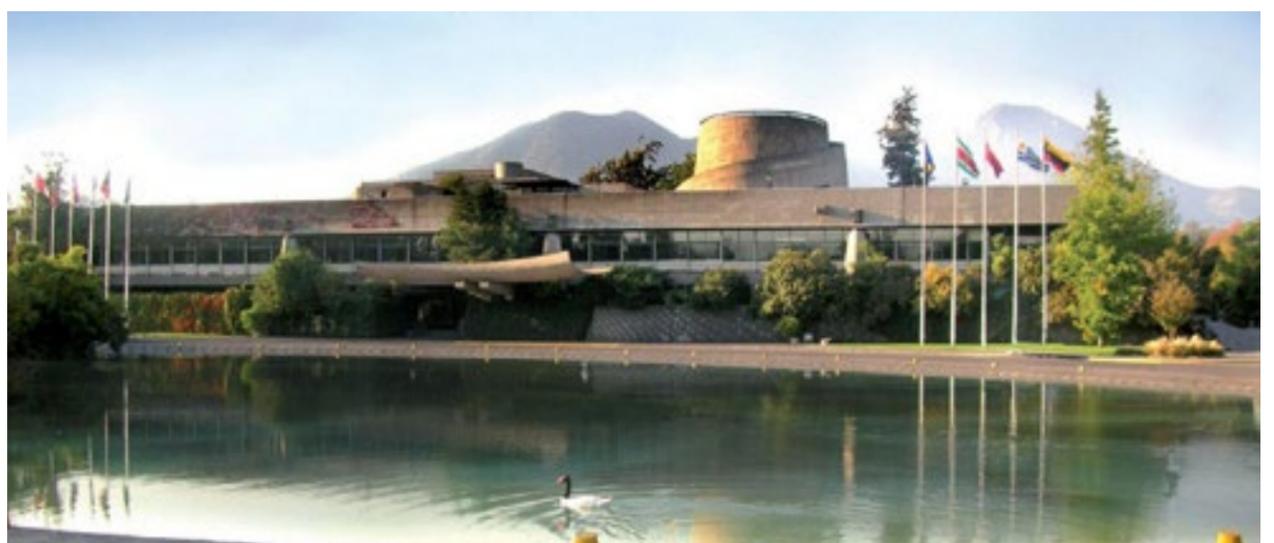
En el ámbito fiscal permanecerán altos los niveles de deuda pública en un gran número de países. En un contexto de altas demandas por gasto público, se requerirán medidas para fortalecer la sostenibilidad fiscal y ampliar el espacio fiscal mediante el fortalecimiento de los ingresos públicos.

Todas las subregiones evidenciarían menor crecimiento el próximo año, de acuerdo con las nuevas proyecciones de la CEPAL. América del Sur crecerá un 1,2% en 2023 (3,4% en 2022), el

grupo conformado por Centroamérica y México lo hará en un 1,7% (en comparación con un 2,5% en 2022) y el Caribe crecerá un 3,1%, sin incluir Guyana (en comparación con un 4,3% en 2022).

En América del Sur, algunos países se ven particularmente afectados por el bajo dinamismo de China que es un importante mercado para sus exportaciones de bienes. Tal es el caso por ejemplo de Chile, Brasil, Perú y Uruguay, que destinan a China más del 30% de sus exportaciones de mercancías (40% para Chile). América del Sur se verá afectada también por la baja en los precios de los productos básicos y por las restricciones al espacio que la política pública tiene para apuntalar la actividad. La alta inflación ha impactado los ingresos reales y los efectos sobre el consumo privado ya se han observado en algunos países a partir de la segunda mitad de este año, advierte la CEPAL.

Para las economías de América Central y México, el bajo dinamismo de Estados Unidos, principal socio comercial y primera fuente de remesas de sus países, afectaría tanto al sector externo como al consumo privado. En este caso, sin embargo, los menores precios de los bienes básicos actuarían a favor en tanto varias de ellas son importadoras netas de alimentos y energía. Finalmente, en las economías del Caribe la inflación ha impactado no solo los ingresos reales y con ello el consumo, sino los costos de producción con un impacto negativo en la competitividad de las exportaciones tanto de bienes como de turismo, señala la Comisión.



Sede principal de La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

COMERCIO DE RUBROS NO PETROLEROS EN EL 2023

BANANO

La Asociación de Exportadores de Banano de Ecuador (AEBE) publicó un reporte estadístico con el resumen de las exportaciones acumuladas a noviembre del 2022, donde señalan que en ese periodo se han exportado 323,97 millones de cajas de banano, un 6,42% menos que en año 2021, donde las exportaciones alcanzaron 346,21 millones de cajas.

En el informe se destaca el top tres de participaciones por región, con la Unión Europea en primer lugar con el 26,09% de participación, Rusia en segundo lugar con 23,44% y el Medio Oriente con tercer lugar y un 15,55% de participación. Entre las tres regiones acumularon el 65,08% de la oferta de banano ecuatoriano.

Reducciones al 2023

No obstante, como se puede analizar, África será la región que registre la mayor reducción en las importaciones de banano para 2023. Asimismo, EE.UU. disminuirá su nivel de importación de fruta ecuatoriana. Por otro lado, Oceanía sería otra región que reporte una reducción en la cantidad de fruta. Finalmente, el principal mercado (UE) también podría presentar una importación a la baja. En todo caso, lo que sí podría ocurrir durante el 2023, es un proceso de expansión en las exportaciones de la fruta en el mercado del Medio Oriente, debido a las altas tasas de crecimiento anual del periodo en 8 de los 10 países que conforman la región.

En cuanto al Cono Sur, también se produciría un aumento en relación con el 2022. El país, que más fruta adquirió entre los meses de enero a noviembre fue Argentina con una participación de 54,37%, seguido por Chile que abarcó el 43,08% de las exportaciones en esta región, ambos países representan el 97,45% de las exportaciones en Cono Sur.

CACAO

La exportación de cacao seguirá creciendo pese a los problemas ocasionados por la crisis logística, que provocó un rezago en el envío durante 2022. El sector de exportación de cacao y de semielaborados fue uno de los ganadores durante 2022. Las exportaciones de estos productos superaron los USD 950 millones y marcaron un récord de ventas por segundo año consecutivo. Sin



La exportación de rubros no petroleros alcanza niveles importantes para la economía del país, especialmente en los rubros banano, cacao, flores y camarón.

embargo, la inversión extranjera cayó al nivel más bajo de los últimos 12 años. La cifra significa un crecimiento del 3% frente a 2021, que fue uno de los mejores años en términos de producción para el sector durante la última década.

El precio por tonelada de cacao cayó 1,6% en 2022, pero ese escenario se compensó con una mayor producción. La caída en la cotización del grano en los mercados internacionales se sintió desde el segundo semestre debido a una agudización de la crisis logística. También la escasez de contenedores no permitió que todo el cacao salga de los puertos, y que quedaran rezagadas unas 15 mil toneladas del producto en Ecuador.

Según la Asociación Nacional de Exportadores de Cacao (Anecacao), el buen momento del sector se atribuye a los siguientes factores: Aumento en el número de hectáreas sembradas. Implementación de técnicas básicas para el cuidado de cultivos como la poda, la reproducción de plantas, la fertilización y la poscosecha. El incremento del consumo por persona de cacao en países como China e Indonesia. Proyecciones en alza. Los exportadores calculan que el precio del cacao aumente levemente en febrero y marzo de 2022. La razón: bajas expectativas de lluvia en Costa de Marfil y Ghana, países que concentran más del 60% de la producción mundial.

Por otro lado, la crisis en Ucrania podría hacer que el precio de todos los insumos básicos agrícolas aumente.

Ecuador prevé subir en un 4% el volumen de exportaciones de cacao en 2023; es decir, hasta las 375.000 toneladas. Y, superar los USD 1.000 millones exportados en valor.

Los desafíos Según un informe del Banco Interamericano de Desarrollo, un reto para Ecuador es acercar al productor cacaotero con el exportador. En el país existen hasta 1.000 intermediarios o empresas intermediarias relacionadas con la comercialización del grano, que también realizan procesos de fermentación y secado. Lo que provoca que los productores abandonen la tradición de hacer una buena fase de poscosecha bajando la calidad del grano. Para mejorar la situación de productores, el sector y el Ministerio de Agricultura han trabajado en una normativa de comercialización de cacao. El sector está a la espera de su aplicación.

FLORES

Las proyecciones sobre el desempeño de las exportaciones del sector florícola de Ecuador mejoraron para 2023. La Asociación Nacional de Productores y Exportadores de Flores del Ecuador (Expoflores) prevé que las exportaciones de flores crezcan un 8%, llegando a USD 1.000 millones. Esta nueva perspectiva contrasta con la contracción que el sector florícola proyectaba hasta mediados de 2022, como consecuencia de la pérdida de mercado en la zona Euroasiática, por la invasión de Rusia a Ucrania.

Sin embargo, el alza de precios de la energía en Europa, que llevará a las florícolas a apagar sus invernaderos durante el invierno, mejoró el escenario para las florícolas ecuatorianas, pues una menor producción en Europa derivará en un repunte de los precios de las flores en el mundo. Esto significa más ingresos para Ecuador.

La crisis de energía La escasez y la escalada de precios de la energía en Europa podrían obligar a las empresas a detener sus operaciones de forma periódica durante el invierno de 2023. La crisis energética en ese continente tiene su origen en un menor suministro de gas natural desde Rusia, en respuesta a las sanciones que Estados Unidos y Europa le impusieron por la invasión a Ucrania.

Nuevas variedades:

Las exportaciones de flores de Ecuador también crecen porque se ha recuperado la demanda en el mundo, que había caído por la pandemia. Además, la oferta nacional está en proceso de diversificación, para así llegar a nuevos mercados. "Estados Unidos y China están haciendo pedidos". Sobre las nuevas variedades, se ha incursionado en el cultivo de ranúnculos, cuyos invernaderos están en el cantón Cayambe, ubicado en la provincia de Pichincha. El ranúnculo, es una flor de primavera, crece principalmente en Europa y Asia. La temporada de ranúnculos en Europa es de noviembre a abril. En cambio, en Ecuador se pueden cultivar todo el año y su producción es mayor.

CAMARÓN

Exportaciones de camarón ecuatoriano crecen 32%

De enero a agosto de 2022, la industria camaronera ecuatoriana exportó 1.537 millones de libras de camarón, generando USD 4.481 millones en divisas, un crecimiento del 32% en volumen, según cifras obtenidas del website de la Cámara Nacional de Acuicultura (CNA).

Según cifras del Banco Central del Ecuador, en el 2016 fue la última vez que el banano superó y por poco al camarón, la fruta cerró con exportaciones por USD 2.734 millones, mientras que el crustáceo culminó con USD 2.580 millones. La diferencia más marcada en los últimos diez años a favor del banano se dio en el 2013 cuando generó divisas por USD 2.322 millones y el camarón solo alcanzó USD 1.783 millones.

Desde la CNA, se dice que el éxito de la industria camaronera se debe a las inversiones del sector

privado para el mejoramiento de infraestructura e investigación.

Actualmente, el principal mercado del crustáceo es China, que desde enero a agosto del año 2022, fue el destino del 61 % de las exportaciones de camarón del Ecuador y generó USD 2.324 millones. Le sigue Estados Unidos con el 17 %, Europa con el 16 %, el resto de Asia (4 %) y otros (África, Oceanía y el resto de América) con el 2 %. Al respecto, cada mercado tiene su demanda específica, ya sea de camarón entero, cola o valores agregados.

El Ecuador se especializó por años en producir un excelente camarón entero, posicionándose en varios mercados como el principal proveedor de este producto. Sin embargo, en los últimos tres años, el país ha incrementado su capacidad de procesamiento de camarón para atender a otros segmentos de mercado en supermercados especialmente.



NO TRADICIONALES

El tema para discutir en esta oportunidad se relaciona con la agricultura del futuro considerando que según estimaciones de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), la población mundial superará los 9.000 millones de personas en 2050 y la demanda de productos agrícolas se incrementará entre un 60 y 70 %.

- ¿Cuáles son los aportes de la prospectiva para garantizar la seguridad alimentaria al 2030 y 2050 en la región?
- ¿Qué fortalezas y debilidades (de orden político, institucional, social, económico y ambiental entre otros factores) percibe en su país para garantizar la seguridad alimentaria al 2030 y 2050?

- ¿Cuáles cree que serán las mayores presiones y obstáculos por superar en este sentido?

En lo personal advierto una gran asimetría en el desarrollo del paquete tecnológico actual AgTech (Agricultural Technology) entre los países, tal como lo refleja una expresión de William Gibson "El futuro ya está aquí, solo que desigualmente repartido". También, y proyectándose hacia el futuro, se percibirán diversas conductas sociales y generacionales frente a los cambios, tal como lo discuten Sebastián Campanario y Andrei Vazhnov, en la publicación "Modo Esponja: Cómo absorber con creatividad el impacto del cambio acelerado", "El viaje del aprendizaje permanente".

PALMITO

A nivel mundial existen 141 países exportadores de palmito, entre ellos Ecuador es el mayor exportador del producto que ha acuñado en los últimos años más del 50% del mercado, sus competidores más cercanos son Costa Rica, Brasil y Bolivia con aproximadamente el 20%, 8% y 5% respectivamente.

Uno de los resultados relevantes ha sido, precisamente, el fortalecimiento de la cadena y el desarrollo de una relación comercial justa entre la industria y los proveedores. Asimismo se registran importantes resultados referentes a una mayor competitividad en el sistema de producción, generación de empleo, mejoramiento de la productividad, de las relaciones entre los actores de la cadena, y del ambiente laboral. Respecto del empleo, vale señalar que como resultado del proyecto se generaron empleos directos adicionales, y empleos familiares.



Los rubros de exportación no tradicionales han alcanzados niveles muy importantes en el tiempo por su variedad y calidad.

UNA GLORIA INMORTAL LLAMADO JACOBO BUCARAM ORTIZ



El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, creador y fundador de la Universidad Agraria del Ecuador.

La Historia está llena de grandes nombres, y entre ellos resaltan destacados hombres, que han llenado de gloria sus páginas, cubriendo de fama a nobles instituciones. Uno de aquellos es el inmortal Líder Doctor Jacobo Juan Bosco Bucaram Ortiz, Creador-Fundador de la mejor Universidad Agropecuaria del país, y una de las más connotadas de América Latina; la Universidad Agraria del Ecuador, única en su nombre e historia.

Hoy en que celebramos alborozados el XVIII Aniversario de Creación, la gran Familia Agraria le decimos Gracias Jacobo, por el amor, pasión y obsesión, puesta de manifiesto en el camino del tiempo, pues cual linterna de Diógenes, ha señalado la senda por la que tiene que transitar la universidad ecuatoriana, para alcanzar su auténtico desarrollo y eficiencia científica, académica, cultural, social y deportiva.

Gracias Jacobo, por tus inéditas, tangibles y trascendentales pro-

puestas: Universidad Agraria del Ecuador; Ciudad Universitaria Milagro; Programas Regionales de Enseñanza; Educación Continua; Equiparación de Eonocimientos; Titulación intermedia; Tópicos Especiales de Graduación; Labor Comunitaria; Sembramos un Millón de Árboles, Revolución Agropecuaria, Fondo de Ahorro, Voluntariado Universitario y la Quinta Ola del Progreso de la Humanidad, para la preservación de la flora, fauna, ecosistema y la naturaleza.

Escrito con letras de oro, la Familia Agraria le rinde este merecido HOMENAJE DE PLEITESÍA, al recordar tan importante fecha, 16 de julio de 1992, en que creó la AGRARIA, haciendo honor a una de sus frases célebres: “La Educación es la Senda por la que tienen que transitar los Pueblos, para alcanzar su Desarrollo”; siempre inmerso en aquello que también expresa: “La Educación debe ser desde antes de nacer, hasta después de morir”.

¡SALUD UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR!

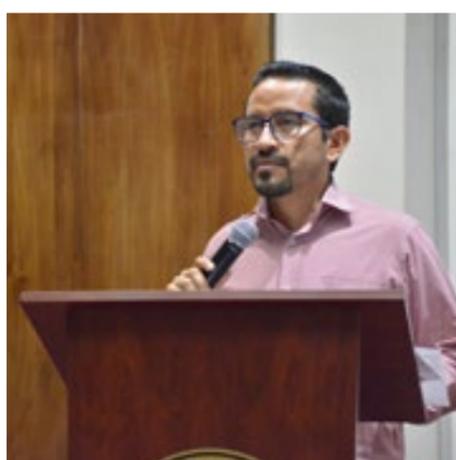
SPELLING BEE EN LA AGRARIA

El viernes 13 de febrero de 2023, la Universidad Agraria del Ecuador realizó la elección de los finalistas del Concurso de deletreo en Inglés SPELLING BEE, el cual se organizó por sexto año consecutivo.

Los ganadores de las categorías Basic, intermediate y Advanced se definieron en el Auditorio principal del Campus Dr. Jacobo Bucaram Ortiz de Guay-

quil, ante el Jurado constituido por la Mrs. Olga Bashbuhs, Public Affairs Officer, Consulate and Embassy of United States of America. Master en Educación Vanessa Avellán, Copei Institute y Lcda. Fabiola Chinchilla, Representative of Bet-El Church.

En fecha anterior a este evento, entre 9 y 11 del mes y año en curso, se definieron los finalistas de cada categoría.



El Doctor Jacobo Bucaram Ortiz, Creador Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, y Presidente del Voluntariado Universitario de la institución, aparece junto a los ganadores del Concurso y miembros del Jurado calificador.

FORO DE GESTIÓN EMPRESARIAL

“OFERTA DE VALOR AMBIENTAL PARA EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL”

El Foro fue programado y presentado por la Facultad de Economía Agrícola de la Universidad Agraria del Ecuador el lunes 12 de enero de 2023, en el Salón Auditorium principal de la U.A.E. la temática abordada tuvo el siguiente contenido:

La Ley ecuatoriana, que incluye la Constitución de la República del Ecuador, la Reforma al Código del Ambiente, el Código Orgánico del Ambiente, el Código Orgánico Integral Penal, el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inver-

siones, el Reglamento al Código del Ambiente y, ECUADOR ODS y LA ECONOMÍA CIRCULAR “Principio 7. Energía asequible no contaminante” “Principio 9.- Industria, innovación e Infraestructura” “Principio 11.-Ciudades y Comunidades sostenibles” “Principio 12.- Producción y consumo responsable” “Principio 13.- Acción por el clima” “Principio 17.- Alianzas para lograr los objetivos”.

Por su parte, el Programa de las Naciones Unidas y el Mercosur 2008 Relacionan el manejo responsable

de los recursos naturales con la generación de valor económico para la sociedad y las organizaciones.

El Ecuador, referente mundial en protección y conservación de la biodiversidad Movilización de recursos económicos no menor a 200,000 millones de dólares anuales en financiación nacional e internacional desde fuentes públicas y privadas (Banca Multilateral CAF, BMI, Produbanco, Banco Guayaquil, Banco Pichincha), y como proponente de la Quinta Ola del Progreso de la Humanidad, plantea,

COMBATIR LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD, Eliminar los subsidios que dañan la biodiversidad cada año para 2030, Reducir el desperdicio mundial de alimentos a la mitad y reducir significativamente el consumo excesivo y la generación de residuos, Reducir a la mitad, el exceso de nutrientes como el riesgo general que representan los pesticidas y los productos químicos altamente peligrosos, Restaurar completamente el 30 % de los ecosistemas terrestres, continentales y costeros y marinos degradados y, Prevenir la introducción de especies exóticas invasoras.



Conferencia magistral ofrecida por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, sobre el tema: La Quinta Ola del Progreso de la Humanidad: Protección del Medio Ambiente, al inicio del Foro de Gestión Empresarial, programado por la Facultad de Economía Agrícola de la Universidad Agraria del Ecuador.



En su exposición, el Dr. Bucaram fue muy profundo y explícito, abordando el tema de la contaminación ambiental y calentamiento global que amenaza al planeta; por lo que precisó en sus recomendaciones el cuidado extremo que el ser humano debe asumir en beneficio de la preservación del medio ambiente, flora y fauna, últimamente tan afectadas por la acción indiscriminada del hombre y los agentes que influyen en su depredación.

Expresó además, que compartir la tierra no es solo entre los seres humanos sino con la flora, la fauna y el medio ambiente; esto contribuirá a restablecer nuestro ecosistema en el planeta.

Podemos convertir un árbol en leña, podrá arder para vosotros, pero jamás volverá a producir frutos.

Esto nos causa una inmensa tristeza, pensemos que la naturaleza nos habla, pero el género humano no la quiere escuchar.

Por ello, la suprema realidad en nuestro tiempo es la vulnerabilidad a la que estamos sometiendo a nuestro planeta. Cambiemos de actitud.

LA OTRA TEMÁTICA DEL FORO

¿Qué es la Energía Solar?

La Energía solar está enfocada en desarrollar proyectos que fortalezcan la transición energética hacia un modelo de generación eléctrica limpia, resiliente y sostenible.

¿Cuál es la Meta?

Que los Sectores productivos apliquen un modelo económico que integre energía solar obteniendo rentabilidad y beneficios ambientales durante más de 25 años.

Paneles solares

Receptan la energía del sol para transformarla en energía • Generan energía en corriente continua • Su medida es en WATT

Inversión solar

Invierten la energía en corriente continua a corriente alterna • El corazón de la planta solar • Permite visualización en tiempo real del performance, histórico de datos, detección de fallas • Vida útil + 25 años

Herrajes

El esqueleto de la instalación • Material es aluminio anodizado • Garantizan durabilidad estructural del proyecto • Vida útil +25 años

Beneficios ambientales

- Vector directo de reducción de huella de carbono.
- Uso de energía limpia, renovable e inagotable.

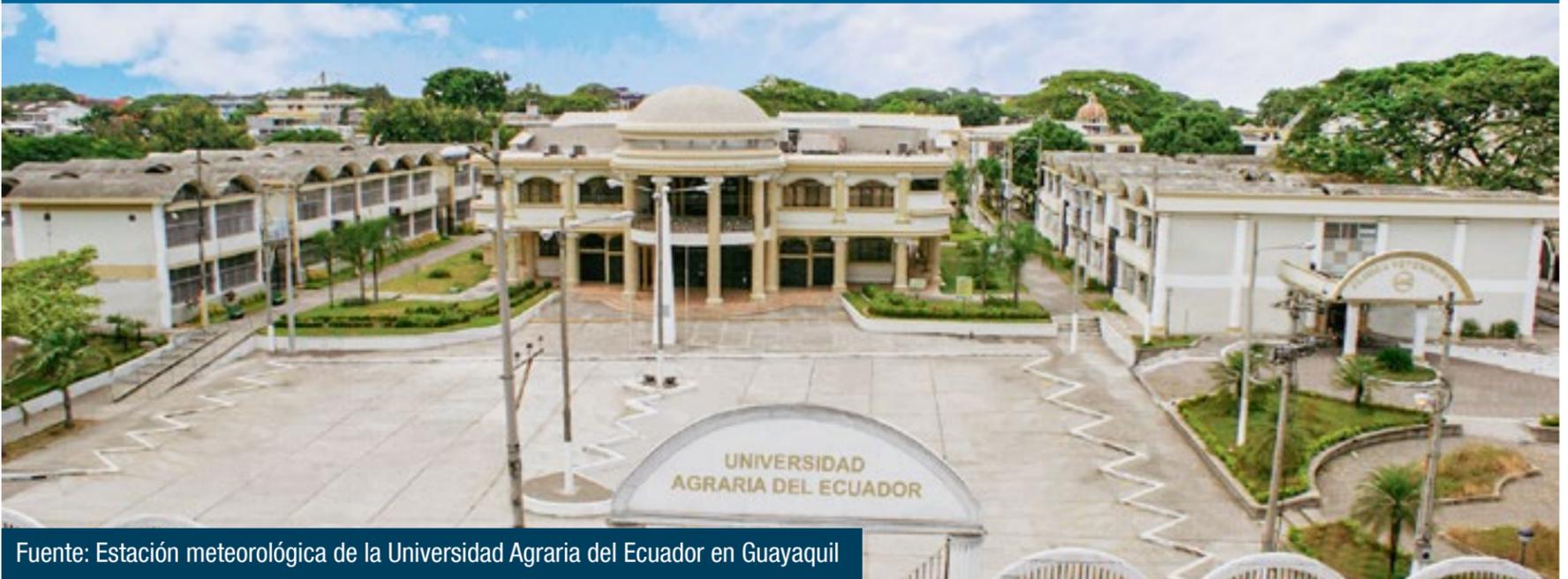
Beneficios económicos

- Rentabilidad
- Vector directo de reducción a los costes operativos de luz.
- Capital físico de generación eléctrica a largo plazo (+25años)
- Beneficios tributarios a la inversión

Beneficios sociales

- Percepción Reputacional
- Compromiso con calidad de aire, agua, medio ambiente • Ecoetiqueta

Datos Meteorológicos Guayaquil (enero 2023)



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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 9	1.1	30.3	22.5
Martes 10	0.3	31.8	22.7
Miércoles 11	0.0	32.3	23.7
Jueves 12	0.0	31.8	23.3
Viernes 13	0.0	31.8	23.1
Sábado 14	1.3	30.3	22.8
Domingo 15	0.0	31.5	22.5

Datos Meteorológicos Milagro (enero 2023)



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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 9	1.1	26.3	20.3
Martes 10	0.6	27.7	21.7
Miércoles 11	0.2	28.3	21.4
Jueves 12	1.1	29.3	22.1
Viernes 13	0.0	27.4	22.3
Sábado 14	1.3	24.7	20.3
Domingo 15	0.0	26.7	20.1