



EL MISIONERO



PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Edición #946 - Lunes 23 de enero del 2023

TITULARES

LA AGRARIA FORMANDO JUVENTUDES

EDUCACIÓN SUPERIOR Y GLOBALIZACIÓN

LABOR COMUNITARIA

LA AGRARIA CONTINÚA CON LA REVOLUCIÓN AGROPECUARIA

DESDE LA MIRA DE WILMON

NOTICIAS DEL MUNDO

EVENTOS AGRARIOS

CLIMA

LA AGRARIA FORMANDO JUVENTUDES



Preferencia a los bachilleres por el ingreso de la Universidad Agraria del Ecuador, junto al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz.



POSTULACIÓN DE LOS ASPIRANTES A INGRESAR A LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Está definido desde el 30 de enero hasta el 17 de febrero del 2023; donde los interesados deben inscribirse en la plataforma tecnológica de la Universidad Agraria del Ecuador.

Pasos a seguir:

1 Ingresar con el número de cédula; 2 Validar los datos personales; 3 Generar las debidas credenciales; 4 Postular escogiendo la sede, carrera y jornada; 5 Descargar e imprimir el reporte de inscripciones y postulaciones que sirve

como requisito para el día de la evaluación; 6 Acercarse a las oficinas de admisión y evaluación para sellar y firmar el reporte de inscripción y postulaciones; 7 Los aspirantes tienen que haberse registrado en el registro nacional SENECYT; 8 Constar en la matriz de los aspirantes registrados a nivel nacional de la convocatoria actual; 9 Para obtener el Link de la plataforma tecnológica, comunicarse al correo de admisiones de la UAE.

La Universidad Agraria del Ecuador es una institución educativa eminentemente agropecuaria, con sus Campus Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, en las ciudades de Guayaquil y Milagro. Además cuenta con actividades académicas en otras ciudades como: El Triunfo, Naranjal, Palestina, Palenque, Balzar y Ventanas, entre otros, que fueron cerrados por el gobierno del correísmo, afectando a la juventud campesina del país.

Correo: admisiones@uagraria.edu.ec

En nuestra próxima edición, seguiremos informando

(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

PRÁCTICAS ACADÉMICAS

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Como parte del itinerario "Salud", nuestros estudiantes de 8vo. semestre de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia realizaron una visita al Parque Turístico #NuevaLoja (PTNL), ubicado en la provincia de Sucumbíos, en donde conocieron de cerca diferentes especies silvestres y recibieron una charla sobre contención y manejo de reptiles silvestres.

Estas prácticas académicas forman parte de la cátedra "Animales Exóticos y Silvestres" que imparte la Dra. Ana Piña, docente de la UAE.



Edición 946



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

EDUCACIÓN SUPERIOR Y GLOBALIZACIÓN

Siempre he sostenido que en el mundo han existido cuatro olas de progreso, pero la globalización no es una de ellas, sencillamente se relaciona con un esquema de organización y de estructura; o sea una especie de nuevo órgano funcional estructural que se ha diseñado en el mundo y en el contexto geopolítico.

Para muchos la globalización conlleva a una nueva forma de sociedad, la sociedad del ocio, evidentemente esa es la visión de los críticos, de un mundo globalizado que desgraciadamente se ha convertido en un mundo unipolar, donde una gran cantidad de países sólo estamos para recibir las normas que establecen reglamentos mediante los cuales tenemos que funcionar; donde el que se sale de la fila, si es pequeño tendrá que retornar.

En cambio países como China por ejemplo, plantean esquemas de globalización que no tienen el mismo impacto que podrían tener en Cuba o Venezuela, y es que una economía inestable y altamente riesgosa es producto justamente de la globalización, donde la especulación financiera de las grandes transnacionales y las manipulaciones contables, que son el pan nuestro de cada día, en un mundo descarnadamente competitivo donde los países tercermundistas, siempre estaremos en desventaja; se puede decir entonces, que tenemos que competir el conejo y el león, pero sin las garantías del caso, porque se trata de una competencia en función de fuerza, y más no de razón. Ese es el mundo cada vez más desequilibrado en que habitamos, que ocasiona una constante debilidad del Estado, que hace parecer como si estuviésemos asistiendo a la agonía de nuestras propias naciones.

La aparición de nuevos actores sociales en gran parte y medida se consideran importantes; tal como es el caso de las etnias, los gremios, que son muy alentadoras para este planeta que busca igualdad; sin embargo la revolución de la inteligencia con la robótica, con la informática,

la aceleración del cambio científico y tecnológico que por mucho impacto que alcance, no tiene la misma resonancia que han tenido las cuatro grandes olas de civilización que han existido en el mundo, como son la ola agrícola, considerada el progreso de la humanidad, que fue creada en el período del neolítico, hace más de doce mil años, donde el hombre de cazador y recolector de frutas según Aldin Toulser, se convirtió en agricultor y pastor; luego la ola industrial, hace trescientos años; después la era de la informática y la cibernética de hace cincuenta años; y finalmente la última ola de la biotecnología, de hace un par de décadas.

En este sentido podemos decir que la revolución de la inteligencia forma parte también de la tercera y cuarta ola que se traslapan entre sí, esto es la aceleración del cambio científico y tecnológico que se da a velocidades increíbles y para lo cual en mi opinión las universidades tendrán que irse preparando en el incremento vertiginoso de la masa de información, las imposiciones del mercado, la explosión social y económica, la corrupción y tantas otras demandas que han existido desde siempre en la humanidad, pero que alguna vez tendremos que encontrar mecanismos para ir las controlando en alguna forma y medida.

La depredación de los recursos naturales, nuevas formas de utilización de la energía existente en el mundo, el tráfico de la biodiversidad, fundamentalmente en detrimento de los países desposeídos que no pueden proteger su biodiversidad, y en base a lo cual las grandes transnacionales buscan dar un servicio a la colectividad pero a la vez sacar lucro. Pero con los nuevos paradigmas después del 11 de septiembre, es evidente que la actitud de los seres humanos no podrá seguir siendo la misma pasiva y permisiva, sino que tendrá que convertirse en un rol activo, con nuevos grupos que tendrán que aparecer en el horizonte. Frente a ello, hay un estudio muy interesante y alternativas para el futuro de las Américas, Latinoamérica y El Caribe, que

ofrecen una gran diversidad ecológica, económica, social y cultural, con una población algo menor a quinientos millones de habitantes, que constituyen aproximadamente el 8% de la población mundial.

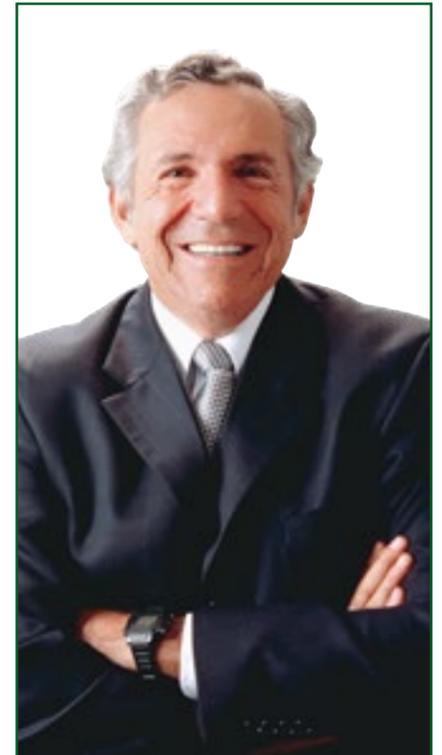
Por otro lado y como ejemplo nosotros hemos visto la transición de Chile y sus diferentes gobiernos, donde su patrón y proyecto de desarrollo siguen siendo aparentemente los mismos, lo que es importante, por su estabilidad; sin embargo en el mundo actual la expectativa de inestabilidad económica, el creciente individualismo, la integración regional, la integración hemisférica y cooperación, las leyes rigurosas de inmigración, el riesgo de explosión social, se constituyen en factores que caracterizan la llamada globalización, con variables claves en el clima económico internacional y la gobernabilidad doméstica, con falta de liderazgo.

Aquí vale destacar un documento que hemos logrado rescatar de la fundación canadiense para las Américas y la Agencia Canadiense de Desarrollo, donde se plantean muchos años atrás cuatro alternativas que definen cuatro escenarios para los países de América Latina, sobre los que sería importante discutir y concertar.

El uno es el Vuelo del Cóndor, en donde la gobernabilidad es adecuada y se propone fortalecer, institucionalizar y vertebrar a las entidades que permitan el desarrollo de la colectividad.

Un segundo escenario es el Delfín Herido, que plantea una gobernabilidad eficiente, el Jaguar Cautivo con una gobernabilidad desfavorable y el Fénix Renaciente con una gobernabilidad innovadora.

Estos cuatro escenarios nos parecen interesantes llevarlos como propuesta a un gran foro; pues con el vuelo del cóndor se consolida el modelo neoliberal que por mucho



que se diga no se ha dado en América Latina; el delfín herido plantea elites económicas no listas para los retos internacionales, pues nuestros países en el ámbito de la industrialización no están preparados.

El jaguar cautivo presenta conflictos políticos sociales, estanca el crecimiento económico, en un círculo vicioso de división y pobreza, donde la falta de gestión se ve paralizada, donde los organismos que tienen que controlar el impacto ambiental, son incapaces de hacerle frente a las potencias del primer mundo y donde nosotros a duras penas somos simples transeúntes del mundo globalizado.

El fénix renaciente promueve la esperanza de un mundo renaciente donde la globalización involucre en el desarrollo humano económico social a toda la humanidad.

Frente a aquellos paises pobres de América Latina, y Ecuador entre ellos, que aun no despegan en su agricultura, pues seguimos con la misma cantaleta de siempre, que somos un país agropescador, que vamos a desarrollar nuestra agricultura y pesca; pero todavía no hacemos nada.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

CAPACITACIÓN SOBRE CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE LA COMPETENCIA PERFECTA E IMPERFECTA PARA UN EMPRENDIMIENTO

MORADORES DE LA CIUDADELA PATRIA NUEVA SECTOR "B" CANTÓN EL TRIUNFO

ASIGNATURA(S) CON LA QUE SE RELACIONA LA LABOR COMUNITARIA: MICROECONOMÍA INTERMEDIA

ÁREA DEL CONOCIMIENTO EN QUE SE SUSTENTA LA LABOR COMUNITARIA: ECONOMÍA

NOMBRE DE ESTUDIANTE(S):

1. Paredes Solórzano José Joel
2. Salas Numerable Valeria Graciela

DOCENTE GUÍA

Dr. José Beria Valenzuela Periodo
2022-2023

INTRODUCCIÓN

La presente labor comunitaria se realizó en la Ciudadela Patria Nueva sector B cantón El Triunfo, provincia del Guayas, en el domicilio de una moradora del sector que muy gentilmente ofreció su hogar para poder realizar las capacitaciones, la mayoría de los moradores de este sector tienen niveles de educación primaria, secundaria hasta el bachillerato.

Este proyecto realizado se relaciona con el área de conocimientos de Economía, asignatura de Microeconomía intermedia. La labor comunitaria empezó desde el 28 de septiembre

del 2022 y culminó el 01 de noviembre del 2022, con una duración de 72 horas, se realizó en el periodo 2022-2023 y contó con 20 beneficiarios, 6 mujeres y 14 varones.

El proyecto se realizó para que los moradores de la Ciudadela Patria Nueva sector B adquirieran conocimientos sobre competencia perfecta e imperfecta y una correcta realización de un estudio de mercado para que así se pueda tener una idea mucho más clara a la hora de crear un emprendimiento y que este sea exitoso. Los objetivos que se plantearon fueron los siguientes:



OBJETIVO GENERAL

Capacitar a moradores de la Ciudadela Patria Nueva sector B del cantón El Triunfo sobre la importancia de tener conocimientos de los mercados de competencia perfecta e imperfecta a la hora de emprender un negocio.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Impartir conceptos claves sobre competencia perfecta e imperfecta, características, tipos y cada una de sus funciones.
- Desarrollar habilidades para un mejor estudio de mercado y así tener una mejor proyección al momento de crear un emprendimiento.
- Transmitir conocimientos claves para la creación de un emprendimiento.

1. DESARROLLO

Definición de competencia/ ¿Cuál es la importancia de la competencia?, 3 horas, 28/09/2022

Se procedió a dar la charla con el tema correspondiente al cronograma, se utilizó recursos como: computador portátil y pancarta. Utilizando una metodología expositiva.

Definición de emprendimiento/ ¿Qué es la competencia en un emprendimiento?/ ¿Cómo influye la competencia en un negocio?, 4 horas, 29/09/2022

Se desarrolló el tema establecido en el cronograma, se explicó sobre el concepto de emprendimiento y como la competencia influye en el mismo, la metodología utilizada fue expositiva y retroalimentaría ya que se complementó lo aprendido con un video relacionado al tema en mención, se utilizó la técnica de lluvia de ideas.

Tipos de competencias/ ¿Qué es un mercado de competencia perfecta?, 4 horas, 30/09/2022

Se procedió a dar la charla con el tema correspondiente del día, con una metodología expositiva retroalimentaría, se pudo explicar los tipos de competencia y se concluyó con la visualización de un video sobre el mercado de competencia perfecta, donde se utilizó como recurso un computador portátil, este tema fue de mucho interés por parte de los beneficiarios.

¿Qué es un mercado de competencia perfecta?/ Características de la competencia perfecta, 4 horas, 04/10/2022

Previo a impartir la charla correspondiente del día, se procedió con una ronda de preguntas para poder aclarar

dudas del tema anterior y así proseguir con la explicación sobre las "Características de la competencia perfecta", en la cual como recursos se utilizó pancartas con información correspondiente, se utilizó metodología de tipo expositiva en la cual se pudo explicar con claridad el tema en cuestión, los beneficiarios pudieron comprender e identificar cada una de las características de la competencia perfecta.



Estructuras de mercado que se encuentran bajo el modelo de competencia perfecta, 4 horas, 05/10/2022

Se realizó participación activa de los beneficiarios donde se comprobó su aprendizaje, luego de la charla impartida. En la cual se utilizó recursos como pancartas y metodología expositiva, participativa.

Ejemplos de competencia perfecta, 3 horas, 06/10/2022

Se procedió a dar la charla con el tema correspondiente según el cronograma de actividades, en el cual se habló sobre los distintos ejemplos de competencia perfecta. Se interactuó satisfactoriamente con los beneficiarios, se les hizo la entrega de folletos que contenían información más detallada del tema. Utilizando recursos como pancartas y folletos informativos, metodología expositiva cuyo objetivo fue fomentar la creatividad en los participantes y puedan definir ejemplos de competencia perfecta el cual se logró con éxito.

Ventajas y desventajas de la competencia perfecta, 3 horas, 07/10/2022

Se dio a conocer las diferentes ventajas y desventajas de la competencia perfecta haciendo énfasis en la actividad laboral, los recursos utilizados fueron pancartas y computador portátil, implementando metodología expositiva, los beneficiarios estaban muy atentos a lo que se explicaba y la charla se dio sin ningún inconveniente.

¿Qué es un mercado de competencia imperfecta?/ Características de la competencia imperfecta, 4 horas, 11/10/2022

Se procedió a impartir la charla referente a ese día con normalidad. Al finalizar la charla se realizó un taller oral a los beneficiarios en el cual consistió en que cada uno de ellos expongan un pequeño resumen de lo aprendido, se obtuvo resultados favorables, en este día se utilizó recursos como pancartas, trabajando con metodología participativa.

Estructuras de mercado que se encuentran bajo el modelo de competencia imperfecta, 4 horas, 13/10/2022

Indagar sobre las estructuras de mercado es mucha utilidad cuando se estudia la microeconomía. Cómo se comportará el mercado, dependiendo del número de compradores y vendedores en esta charla nos referimos a la competencia imperfecta, utilizando recursos como pancartas y computador portátil, con una metodología expositiva, los participantes se mostraron participativos en el seminario.

Ejemplos de competencia imperfecta, 3 horas, 14/10/2022

Se realizó la charla a los moradores con el tema correspondiente, donde se procedió con ayuda de pancartas con información respectiva al tema, utilizando metodología expositiva. Los participantes estaban atentos a lo que se explicaba. Lo cual el tutor guía, Dr. José Beria estuvo presente donde verifico la presencia de los moradores y de la charla que se impartía.

Ventajas y desventajas de la competencia imperfecta, 3 horas, 18/10/2022

Se procedió a dar la charla con el tema del día en el cual se procedió a entregar a cada beneficiario folletos con información pertinente al tema, se utilizó una metodología expositiva. Se logró identificar las distintas ventajas y desventajas de la competencia imperfecta.

¿Qué es un estudio de mercado?/ La importancia de hacer un estudio de mercado a la hora de emprender, 4 horas, 19/10/2022



Se procedió a dar la charla con el tema correspondiente del día, con la metodología expositiva, se utilizó como recursos pancartas con información pertinente en la cual se logró identificar un estudio de mercado y su respectiva importancia. Los beneficiarios mostraron mucho interés por este tema, mencionando que será de mucha utilidad para su vida como emprendedores.

¿Qué estudia el mercado de competencia perfecta?/ ¿Qué estudia el mercado de competencia imperfecta?, 3 horas, 20/10/2022

Se realizó participación activa de los beneficiarios donde se comprobó su aprendizaje, luego de la charla impartida, la cual consistió en identificar que estudian los mercados de competencia perfecta e imperfecta, utilizando como recursos pancartas y documentos informativos, en el cual se obtuvo excelentes resultados. Esta charla se la desarrolló con

una metodología expositiva y participativa.

Factores a tomar en consideración para la realización de un estudio de mercado, 4 horas, 21/10/2022

Se procedió a impartir la charla con el tema correspondiente del día. En el cual se trabajó con una metodología expositiva, utilizando recursos como pancartas con información respectiva. Fue un día de mucha participación de parte de los beneficiarios de las capacitaciones.

¿Cómo se crea un estudio de mercado?/ Pasos a seguir, 4 horas, 25/10/2022

Se realizó la charla correspondiente en horas de la tarde, en la cual se utilizó recursos como pancartas con información, manejando una metodología expositiva. Los beneficiarios estuvieron muy atentos al tema es cuestión ya que volvieron a recalcar la importancia de este tema para sus vidas como emprendedores. Hubo mucha interacción.





Tipos de emprendimiento y sus características, 4 horas, 25/10/2022

En horas de la noche por decisión y en acuerdo con los beneficiarios se continuo con las capacitaciones, con el tema referente a los tipo de emprendimiento. En el cual se comprobó el interés y el excelente aprendizaje que se esta obteniendo en base a estas capacitaciones, en el cual uno de los beneficiarios participó exponiendo su resumen de lo aprendido en el día, sin duda alguna fue un día muy productivo y de mucho aprendizaje, se utilizó una metodología expositiva y participativa, teniendo como recurso una pancarta con informacion pertinente.

¿Cómo emprender?/ Factores a considerarse a la hora de emprender, 4 horas, 26/10/2022

Se procedió a impartir la charla correspondiente del día, en la cual fue de mucho interés de parte de los beneficiarios y aún más de los que cuentan con un emprendimiento, estuvieron muy atentos y participativos, Se

utilizó una metodología expositiva utilizando como recursos pancarta y un computador portatil en la cual se le mostró a cada beneficiario un video explicativo de como se maneja un emprendimiento.

¿Cómo elegir un emprendimiento rentable?/ Pasos a seguir para escoger una buena idea de negocio, 4 horas, 27/10/2022

Se dio a conocer los pasos para hacer una buena elección de negocio, en la cual se utilizó una metodología expositiva, utilizando recursos como pancartas y un computador portátil, los beneficiarios mostraron mucho interés y estaban muy atentos a lo que se explicaba.

Elementos para un emprendimiento exitoso, 3 horas, 28/10/2022

Se reconoció los distintos elementos que llevar a un emprendimiento al éxito, con la metodología expositiva, se utilizó como recurso una pancarta con información de acuerdo al tema.

Administración adecuada de los recursos de un emprendimiento, 3 horas, 01/11/2022

Se procedió a realizar la charla con el tema conforme al cronograma, el cual fue el último tema de la capacitación donde se contó con la visita del tutor guía. Dr. José Beria donde pudo constatar que el trabajo se estuviera realizando de una manera adecuada, los beneficiarios pudieron contestar las inquietudes que el les planteó.

Luego de esto se agradeció a los beneficiarios por su asistencia y dedicación a la capacitación.

Así se finalizó esta labor comunitaria estudiantil donde los moradores de la Ciudadela Patria Nueva sector B del Cantón El Triunfo, quedaron muy agradecidos de igual manera el representante legal de este sector exclamó su agradecimiento a la Universidad Agraria del Ecuador por haber llevado a cabo esta capacitación.

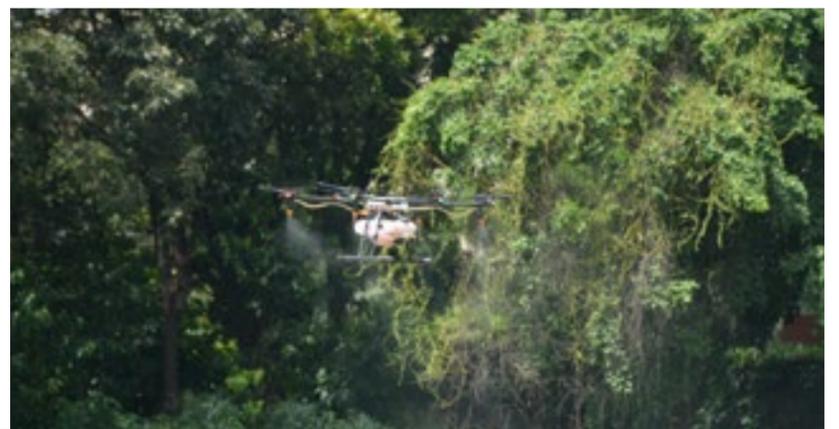
CONCLUSIONES

- Los moradores de la Ciudadela Patria Nueva sector B del cantón El Triunfo identifican los conceptos fundamentales de la competencia perfecta e imperfecta, sus características y cada una de sus funciones.
- Los moradores están aptos para poder realizar un estudio de mercado básico para un emprendimiento, ya que en las capacitaciones se estudiaron de forma clara y precisa cada uno de sus pasos para llegar a su elaboración.
- Se transmitió conocimientos claves para la creación de un emprendimiento, como elegir una buena idea de negocio y los factores que influyen en la creación del mismo.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda a los moradores de la Ciudadela Patria Nueva sector B no dejar de capacitarse sobre temas microeconómicos, ya que a la hora de administrar un negocio es de mucha importancia tener conocimientos teóricos.
- Se indicó a los moradores emprender un negocio ya que favorece a la independización de la persona, y que pueda trabajar en lo que más le guste, gracias a los emprendedores salen al mercado nuevas empresas y a la vez plazas de trabajo y así poder ayudar a la economía y el desempleo del país.
- Mantenerse informado sobre los nuevos emprendimientos que se crean a diario, así podran saber a que competencia se enfrentan a la hora competir en el mercado laboral.

LA AGRARIA CONTINÚA CON LA REVOLUCIÓN AGROPECUARIA



La moderna tecnología es parte de la revolución agropecuaria donde los misioneros de la técnica del agro demuestran sus conocimientos logrados en las aulas y comprobados en el campo.

Permanentemente hemos cuestionado los modelos de desarrollo inadecuados, que se han impulsado en el país, como fue el modelo Cepalino, de crecer hacia adentro y sustituir importaciones, modelos que en definitiva propiciaron una falsa industria, en desmedro de la agricultura; dilapidando con ello los recursos provenientes del petróleo.

No debemos olvidar 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, debemos reconocer que el patrimonio más valioso de nuestra sociedad, es precisamente el ser humano.

Sin embargo, para lograr el desarrollo del sector agropecuario y por ende del país frente al gran monstruo de la globalización, se necesita un estado que genere políticas de estímulo a la producción, con un clima de confianza para los inversionistas y agricultores, las cuales estimulen la cooperación entre los sectores sociales y los sectores productivos, y que además fomenten la integración de las universidades y centros de investigación, para ge-

nerar la base científica y tecnológica que demandan el sector y el país.

Sabemos que existe vocación agrícola en el país, que proviene de la cultura nacional, cuya filosofía ancestral ha convertido el trabajo de la tierra en una religión, por lo que nosotros impulsamos la aplicación de un devocionario de la técnica en el agro. Que lo que hace falta es el fortalecimiento del sector agropecuario por medio del incentivo a las cooperativas de pescadores y campesinos, el fortalecimiento de los servicios a la producción como apoyo a los capitales financieros, a los proveedores de tecnología e insumos, a los operadores de procesos industriales y a los comercializadores; pensamos que en unión de esfuerzos podrán generar suficiente alimentación y trabajo para el pueblo ecuatoriano y esto le permitirá a la país competir en el mercado mundial.

Queremos entrar al tercer milenio con una concepción diferente del desarrollo, integrando a todos los estratos socio-económicos de la nación bajo un sistema económico equitativo, justo, y ambientalmente sustentable, que se base en la utilización productiva racional de los recursos naturales, mejorando la competitividad del país.

Hasta tanto el Gobierno Nacional y el Ministerio de Agricultura y Ganadería, hagan conciencia de las demandas de los pequeños productores y ganaderos del país, convertida en el tiempo, en una necesidad sentida, la Universidad Agraria del Ecuador, continuará con el Proyecto Revolución Agropecuaria, y así palear en algo la esperanza de éxito de nuestros campesinos, que cada día claman por Justicia Social e Igualdad ante la Ley. Para ellos enunciamos una vez más los Puntos Programáticos.

Modernización Productiva: Cuyo objetivo es mejorar la productividad de los cultivos con rentabilidad en el marco de desarrollo de la competitividad. Aquello disminuirá la tasa de interés e impulsará mejores condiciones para la reestructuración de los pasivos del sector productivo; así Ecuador en los próximos años podrá transformar sus ventajas comparativas naturales de tierra, clima, y recursos humanos en ventajas competitivas traducidas en la participación estable en el comercio nacional e internacional.

Inserción competitiva en los mercados internacionales: Permitirá promover la competitividad internacional, impulsando opciones

tecnológicas como la producción orgánica; pero para ello será fundamental generar condiciones que permitan aumentar la productividad del trabajo, logrando menores costos unitarios en todos los productos para hacer eficiente la política de fomento de las exportaciones. Con ello Ecuador podrá mantener políticas que atenúen el impacto de las distorsiones externas en la CAN, ALCA, medidas antidumping, medidas compensatorias, subsidios o aplicación de salvaguardias.

Disminución de la pobreza: Entre las políticas de subsidio se podrá dar prioridad a las inversiones sociales en el ámbito rural, esto es: salud, educación, vivienda, infraestructura, electrificación, que alcanzan a toda la población rural. Por otra parte, se podrán impulsar políticas de fomento productivo orientadas a grupos de campesinos o pequeños productores, que forman la mayoría de la población rural; con modernos programas de transferencia tecnológica, capacitación y participación activa de las universidades ecuatorianas, dando acceso al crédito y a programas específicos de investigación y validación tecnológica en los propios predios campesinos.

Conservación del Medio Ambiente: El propósito es combinar la conservación con el desarrollo económico sin descuidar el futuro, fortaleciendo e impulsando la adopción de prácticas como la agricultura orgánica, a efectos de lograr un doble propósito, primero la preservación ambiental, incluyendo la salud humana y luego asegurar el acceso a mercados internacionales con mejores precios.

Fortalecimiento Institucional: Fundamentar la institucionalidad del sector agropecuario, como soporte de la economía nacional, considerando a los gremios con sus propias capacidades, apoyados por organizaciones civiles que recibirán del Estado el auspicio para formular propuestas tecnológicas, de financiamiento, de provisión de equipos e insumos, de comercialización, de manera tal que se haga un aprovechamiento óptimo y eficiente de sus propias capacidades y de las oportunidades que brindan los mercados locales, regionales y el conjunto internacional.

Programa de desarrollo forestal y conservación de los recursos naturales: Apoyará la explotación forestal selectiva para consumo interno y la que se destina a la exportación tanto en cuanto no agraven la situación destructiva. Toda superficie protegida legalmente como parques nacionales y reservas forestales deberán recibir del Gobierno Nacional el más severo cuidado para evitar los asentamientos poblacionales, depredadores y poder preservar los recursos vegetales y animales en toda su plenitud original. Este programa debe también recibir el apoyo financiero suficiente para hacer efectiva una alternativa de desarrollo sostenible, promoviendo la titularización y pago por servicios ambientales.



Unos de los cultivos productivos que aportan al cuidado del medio ambiente es la Vid (uva) establecido de la UAE.

Programa de fomento de exportaciones: Fortalecimiento de la capacidad exportadora de Ecuador con la participación responsable de organismos públicos como la CORPEI, Federación Ecuatoriana de Exportadores, organizaciones gremiales, e instituciones interesadas en participar en los mercados internacionales; sujetándose a las reglas vigentes que establece la Organización Mundial de Comercio (OMC). Además deberá impulsarse la corriente de los países cuya economía se basa en la agricultura para que el tema de la comercialización de los productos agrícolas salga del convenio de la OMC.

Programa de infraestructura de apoyo a la producción: Destinar importantes recursos financieros para construir caminos vecinales, lastrados, que permita el tránsito vehicular permanente, construir la red vial secundaria y conectarlas en circuitos que aseguren la accesibilidad a los centros de producción y a las áreas potencialmente productivas que se mantienen sin aprovechamiento; así como el incremento de la red de silos nacionales. En el campo hidroagrícola, deberán concluirse los proyectos de regadío, drenaje y control de inundaciones,

así como también participar en la asesoría de proyectos concesionados a los usuarios.

Programa de desarrollo tecnológico: Prioridad en la innovación tecnológica de campo, privilegiando las zonas de concentración de producción campesina y en especial fortaleciendo el accionar de pequeñas y medianas empresas de productores agrícolas cuya organización deberá ser promovida, robustecida y estimulada. Además deberá promoverse la formulación y ejecución de proyectos integrales para mejorar la producción lo cual deberá incluir: investigación y experimentación bá-

sica, validación y transferencia tecnológica, extensión y capacitación a productores, proyectos agroindustriales para incrementar valor agregado, desarrollo de sistemas de información, incorporación y uso de la biotecnología, ingeniería genética y todas las capacidades científicas para proveer semilla de buena calidad, acelerar el crecimiento de la producción, la solución a problemas fitosanitarios y de conservación de cosechas, mejoramiento y conservación de la buena calidad de los productos, defensa y conservación de la flora, fauna y todos los recursos genéticos y naturales del país.

Modernización del sector público agropecuario: Presentar una mayor inserción internacional, sobre la base de competitividad, "capacidad de pago", y responsabilidad social, considerando: incentivos que permitan la competencia eficiente en los mercados; reorientación productiva, sin menosprecio de la orientación exportadora; Minimización de costos a través del incremento de la competitividad como estrategia para reducir la competencia externa y modernización del estado sin exclusividad de privatización.



Unos de los cultivos de la sierra ecuatoriana ha sido introducido a la región costa, es la col sembrada en los campos de prácticas de la UAE.



LAS OBRAS EMBLEMÁTICAS DE LA AGRARIA

El Proyecto Universidad Agraria del Ecuador, Ideado, Creado y Fundado por el Doctor Jacobo Bucaram Ortiz, entre 1992 y 2023, constituye una JOYA de la Educación Superior Agropecuaria del país; pues estamos hablando de la MEJOR UNIVERSIDAD AGRARIA del Ecuador, que durante 30 años de transitar por la senda de la educación superior, ha formado y entregado al país, al menos veinte mil profesionales, que se encuentran revertiendo y fortaleciendo al agro ecuatoriano.

Este destacado Centro de Estudios Superiores, cuenta con la más moderna infraestructura académica y de investigación agropecuaria del país, con tecnología y biotecnología de punta, que es transferida al sector agrario nacional; y que en respuesta aportan al sector agropecuario con producción

y productividad de calidad, que genera mayores recursos e ingresos a la gran población rural.

Toda esta infraestructura funcional está localizada en los Campus Dr. Jacobo Bucaram Ortiz de Guayaquil y Milagro; y en los Programas Regionales de Enseñanza instalados en los diferentes cantones de la patria, donde se beneficia con el conocimiento a la juventud campesina y citadina del país.

Pero existen también obras emblemáticas en los campus académicos, como son la Torre Universitaria y el Partenón Universitario, construidos en el Campus Dr. Jacobo Bucaram Ortiz en Milagro. Estas obras monumentales y de alto sentido cultural, son únicas en el país y en la universidad ecuatoriana. Por ello resaltamos y destacamos su importancia y trascendencia.



Campus "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" - Guayaquil



Ciudad universitaria "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" - Milagro



Edificio Programa Regional de Enseñanza - Triunfo

Es una obra básica que se repite en varios cantones del país para la enseñanza - aprendizaje de la juventud campesina ecuatoriana.



El Partenón Universitario, destacando la cultura internacional; en él funciona el auditorium principal de la Ciudad universitaria "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" - Milagro



Primera Torre Universitaria - Milagro, donde se destaca la ciencia y la investigación, construida por la Universidad Agraria del Ecuador.

COSTO ENERGÉTICO DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA EN PREPARACIÓN DE SUELO



Unas de las maquinarias agrícolas que se utiliza en la labranza del suelo es el tractor la cuál se encarga conducir los diferentes aperos que se hace la preparación de los suelos para la hacienda.

POR: ING. JAVIER LANDÍVAR M.SC.

La agricultura es una ocupación importante en Ecuador, más del 60% de su población depende de ella directa o indirectamente. El incremento en la producción agrícola es una de las tareas vitales para los países desarrollados y en vías de desarrollo, generalmente, por la importancia que reviste satisfacer la demanda interna de los productos agropecuarios, algunos de ellos muy dependientes de las importaciones.

La revolución industrial del siglo XVIII trajo consigo la evolución del trabajo manual por maquinaria accionada por energía en la agricultura. La mecanización agrícola es una de las actividades fundamentales a desarrollar en este sentido en Ecuador; las máquinas agrícolas tienen un objetivo fundamental dentro de la agricultura, la humanización del pesado trabajo del hombre.

La energía no es un recurso más, por el contrario, tiene un carácter estratégico único, dado que se pueden sustituir las fuentes energéticas, pero el fluido energético es insustituible, es imprescindible en cualquier proceso de transformación o producción.

El combustible constituye un indicador de importancia, que fluctúa entre el 60 y 77%, en el costo energético total de operación en los medios mecanizados en agricultura. La variabilidad porcentual se sujeta a diversidad geopolítica, socioeconómica y edafo-climática experimental. La actividad que requiere más energía en agricultura de secano es la labor de arado. Su intensidad depende del número de operaciones, tipo de dispositivo (activo o pasivo), geometría de implementación y profundidad de operación.

Uno de los temas que mayor proyección tiene en el nuevo orden mundial emergente es la interacción entre la problemática ambiental y la problemática energética. En las últimas décadas se han intensificado las actividades relacionadas con la cadena energética y sus consecuencias ambientales;

por tanto, la elección adecuada y posterior uso apropiado de equipos mecanizados en los cultivos deben ser significativos para alimentar a la población en expansión y alcanzar otros objetivos sociales y económicos, pero minimizando el impacto ambiental.

Aunque el nivel tecnológico del sector agrícola ecuatoriano no es competitivo en relación con otros países de la región. Según los expertos de esta área, el índice de mecanización agrícola necesaria para países en vías de desarrollo es de 0,75 a 1,0 kW/ha. y en Ecuador apenas se logra llegar a 0,30 kW/ha; sin embargo, es imprescindible que los gobiernos locales y el nacional, mediante legislación y políticas públicas, impulsen y ejecuten proyectos y programas de innovación y tecnificación agrícola, de asistencia técnica y capacitación a productores, además del constante seguimiento, evaluación y reestructuraciones pertinentes, de ser el caso.

La academia por su parte, también es actor importante en los procesos de transferencia de conocimientos, pues debe concienciar al conjunto que conforma la cadena productiva agrícola para que optimice el costo energético en actividades de preparación de suelos mediante el uso apropiado de los equipos agrícolas para reducir la contaminación por quema de combustibles en la labranza.



DESTACANDO PARTICIPACIÓN DE NUESTROS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

Felicidades a nuestros estudiantes de sexto y séptimo semestre de la Carrera de Ingeniería Agroindustrial en el Campus “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz” – Guayaquil, quienes participaron en el VII Congreso de Investigación Científica en la Universidad Técnica de Cotopaxi, extensión La Maná, quienes ganaron el tercer lugar en la categoría de “Mejor Póster Científico”

Además, obtuvieron una mención especial en la categoría de “Mejor Stand” al presentar productos veganos de innovación.



EXTENSIÓN LA MANÁ

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Capacidad antioxidante de una bebida carbonatada de tamarindo (*Tamarindus indica L.*)

¹LUCAS, JOSE; ²RODRIGUEZ, KAREN; ³RUIZ, JEAN CARLOS; ⁴VALVERDE, DELIA; ⁵PAZ-YÉPEZ, CAROLINA, Ph.D.

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

¹FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-CARRERA INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
²INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN ING. JACOBO BUCARAM ORTIZ Ph.D.

INTRODUCCIÓN

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Según datos registrados en el informe anual que presenta la industria alimentaria, América se ubica como el principal consumidor de bebidas carbonatadas con el 39%. En el Ecuador, el consumo per cápita de bebidas carbonatadas es de 50 litros.

El poco consumo de alimentos saludables ha generado el desarrollo de enfermedades crónicas no transmisibles como la Diabetes mellitus. Para atender problemáticas de índole en salud pública se recomienda el consumo de alimentos ricos en macro y micronutrientes que mejorarán la calidad de vida del consumidor.

OBJETIVO

Identificar la capacidad antioxidante de una bebida carbonatada de tamarindo, como alternativa de producto con potencial presencia de compuestos bioactivos.

MÉTODO

DIAGRAMA DE FLUJO DE ELABORACIÓN DE LA BEBIDA DEL TAMARINDO

ANÁLISIS DE CAPACIDAD ANTIOXIDANTE MEDIANTE DPPH IC50

RESULTADOS

Material	Actividad antioxidante (DPPH IC50)
Polpa de Tamarindo	0,2108 ± 0,004 mg/mL (210,8 µg/mL)
Polpa de Tamarindo + Azúcar	0,2108 ± 0,004 mg/mL (210,8 µg/mL)
Bebida Carbonatada de Tamarindo	0,2108 ± 0,004 mg/mL (210,8 µg/mL)
Bebida Carbonatada de Tamarindo + Azúcar	0,2108 ± 0,004 mg/mL (210,8 µg/mL)

La capacidad antioxidante de la pulpa de tamarindo se refleja en su composición (compuestos polifenólicos). Los principales compuestos presentes son: ácidos fenólicos, flavonoides y taninos; pero, también se han encontrado fitoquímicos como la vitamina C (ácido ascórbico), el ácido fólico (vitamina B) y los β-carotenos (provitamina A).

Las diferencias encontradas en la bebida desarrollada frente a la fruta fresca se deben a los procesos tecnológicos experimentados para su elaboración, situación que compromete la estabilidad de algunos compuestos antioxidantes, provocando de esta manera que disminuyan.

CONCLUSIONES

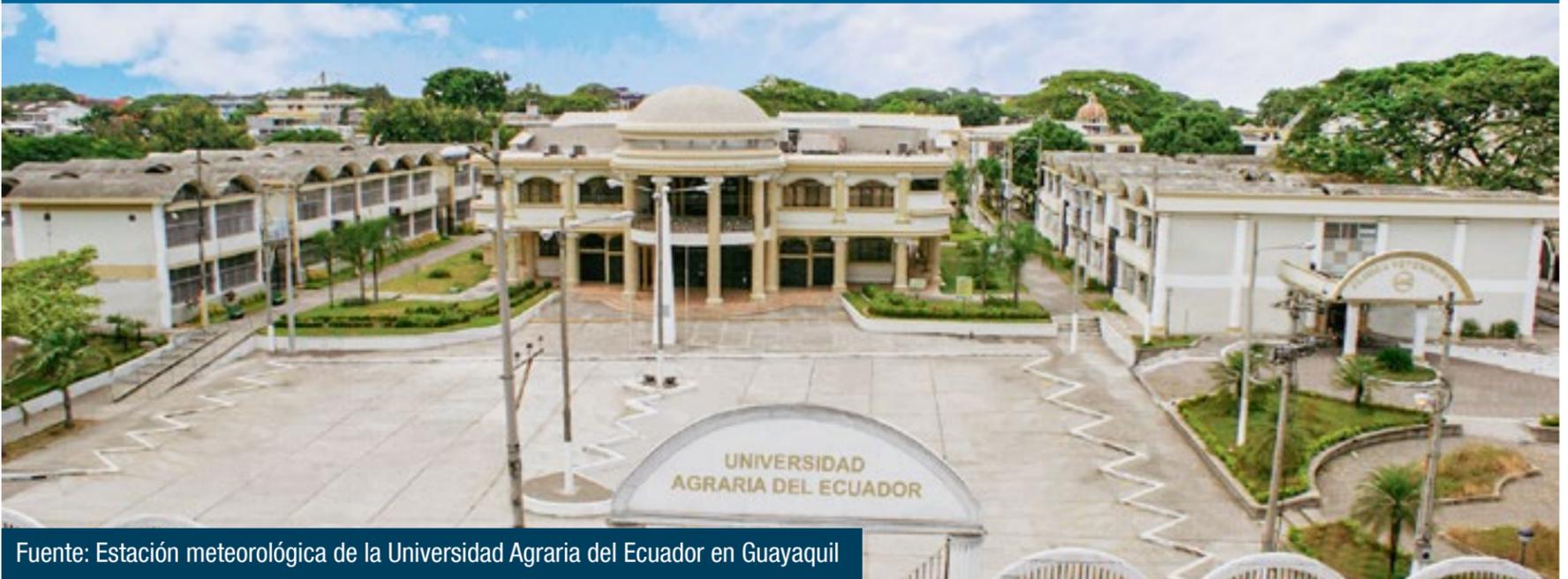
La pulpa de tamarindo es una interesante alternativa para elaborar productos nutraceuticos por su elevado contenido de compuestos bioactivos y su actividad antioxidante.

La bebida carbonatada de tamarindo presenta mejores características nutraceuticas que las bebidas azucaradas presentes en el mercado en relación a los compuestos bioactivos que se destacan en los ingredientes naturales empleados para su formulación.

Los compuestos bioactivos evaluados por su presencia en el tamarindo fueron: los carotenoides, fibra dietética y compuestos fenólicos, que contribuyen en un efecto positivo en la salud humana.

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

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 16	0.0	30.8	23.3
Martes 17	0.0	31.1	23.5
Miércoles 18	0.9	30.5	23.3
Jueves 19	0.8	29.8	23.3
Viernes 20	0.7	31.4	23.1
Sábado 21	1.9	30.8	22.8
Domingo 22	0.9	30.1	23.1

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 16	2.9	27.1	20.5
Martes 17	4.0	26.7	21.7
Miércoles 18	2.5	27.5	21.3
Jueves 19	3.6	25.7	20.7
Viernes 20	3.5	27.4	21.3
Sábado 21	3.5	25.8	22.1
Domingo 22	2.9	26.8	20.4