



EL MISIONERO



PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Edición #889 - Lunes 20 de diciembre del 2021

NUEVOS MISIONEROS DE LA TÉCNICA EN EL AGRO APORTA LA AGRARIA AL PAÍS



La Rectora Dra. Martha Bucaram Leverone de Jorge y el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Creador Fundador de la Agraria, dan fe de los nuevos graduados en el campo de la Agricultura, Medio Ambiente, Agroindustria, Computación, Econocmía Agrícola, Medicina Veterinaria y Tecnologías Intermedias.

La Universidad Agraria del Ecuador entrega al país 621 nuevos profesionales que obtuvieron sus títulos como Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Ambientales, Ingenieros Agroindustriales, Ingenieros en Computación e Informática, Economistas Agrícolas, Médicos Veterinarios y Tecnólogos; que se integran al servicio del sector agropecuario nacional, como Misioneros de la Técnica en el Agro.

(Más información en las páginas interiores)

TITULARES

SALUDOS
NUEVOS
MISIONEROS

INCORPORACIÓN
COLECTIVA
EN LA AGRARIA

ENTREGA DE
CANASTAS
NAVIDEÑAS
EN LA UAE

LA EDUCACIÓN
Y EL
INTERNET

SEMILLA
AGRÍCOLA




EL USO DE LA MASCARILLA ES OBLIGATORIO EN TODO MOMENTO

- ✓ Úsala correctamente
(que cubra nariz y boca)
- ✓ Así te proteges a ti y a los demás

DRA. MARTHA BUCARAM DE JORGGE
RECTORA




¡Tu futuro está en la Universidad Agraria del Ecuador!

MAESTRÍAS CON FACILIDADES DE PAGO

-  Maestría en Ingeniería Agrícola con mención y Riego y Drenaje
-  Maestría en Sanidad Vegetal

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

Edición 889



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

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

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

Editorial

¡SALUD NUEVOS MISIONEROS!

Esta ceremonia de incorporación colectiva es la rendición de cuentas que hace la Universidad Agraria del Ecuador ante la comunidad agropecuaria y el país entero. Nuestros graduados mañana serán los héroes anónimos que brindarán el apoyo logístico al aparato productivo.

Como institución, nosotros orgullosamente creamos la labor comunitaria, la cual después el gobierno la puso en una ley como “Vinculación con la Colectividad”. La idea era que nuestros estudiantes vayan al agro y conozcan el sitio donde van a ejercer su profesión y contrasten las enseñanzas de las aulas con las prácticas de los agricultores, lo que es de enorme importancia y transcendencia.

Esta universidad es la primera y la única que ha planteado LA QUINTA OLA DEL PROGRESO DE LA HUMANIDAD, PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, y para ello, formamos a los ingenieros ambientales que serán parte de la profesión del futuro y que tienen como misión y visión ir a cuidar la flora, la fauna y al medio ambiente. Hemos instalando verdaderos hitos en la universidad ecuatoriana. No vamos a hablar de las persecuciones de las que ha sido objeto esta institución, porque a pesar de ello nuestros docentes han invertido gran cantidad y calidad de tiempo en cada uno de sus estudiantes.

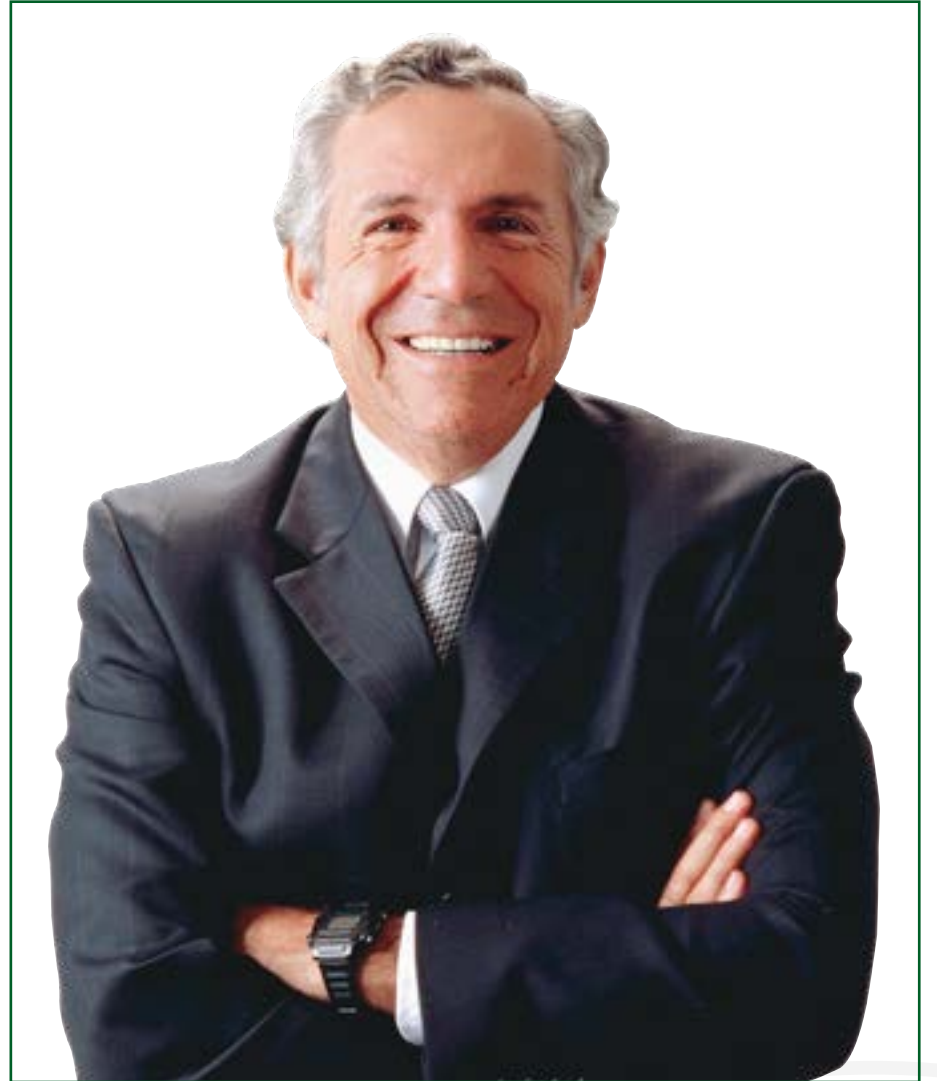
El Estado ecuatoriano invierte más de tres mil dólares cada año en la educación de nuestros estudiantes; pero muy aparte de eso, nosotros diseñamos un programa para capacitar a la población de los 221 cantones del país y esto les creó pánico. Nos cerraron las tecnologías en Balzar, El Empalme, Palestina, Ventanas, Chunchi, Alausí, Penipe,

Montecristi, Palenque, Pedro Carbo, Salitre, Pichincha y Paján, entre otros, porque se asustaron cuando vieron que queríamos ir a todos y cada uno de los cantones de la patria, donde encontramos que, como producto del trabajo en el agro, los estudiantes de estos sectores rurales impartían conocimientos que no se lo entregan todas las universidades juntas del mundo, porque ellos tienen una cultura vernácula en donde distinguen las variedades de flora, dicen: este es el guayacán, esta es la balsa, este es el guachapelí, esta es la Teca, Fernán Sánchez, etc., ellos ya lo saben y eso no se los da la universidad tan fácilmente, ya tienen ese valor agregado, conocen la fauna y distinguen las diferentes variedades de ofidios y eso es difícil que una institución se las entregue.

Más allá de aquello, con estas sedes los estudiantes de los sectores rurales se mantendrán unidos al cordón umbilical de la familia mientras aprenden y nosotros queremos apoyar de esta manera al sector agropecuario que es el que mayor ingreso produce al país.

En la Agraria creamos la primera especialidad de Economía Agrícola para brindarle el apoyo logístico al sector agropecuario. Hoy, que los precios de los fertilizantes se han disparado y que los funcionarios corruptos autorizan la importación del maíz para que la producción nacional la paguen a un valor menor, les digo a los nuevos profesionales que van a tener que bregar duro para ayudar a los agricultores; pero para eso los hemos formado y tienen las herramientas básicas y fundamentales para ir a transformar todo el país. Confiamos en eso.

Los compañeros ingenieros agrónomos tendrán que buscar



cómo mitigar impactos para todos. Miren por ejemplo, es una realidad que en Guayaquil ha llovido en promedio el doble de lo que llueve el mes de diciembre en otros años; sin embargo, el Inamhi, anuncia que se viene el fenómeno de “La Niña”. Pero ¿qué es lo que pretenden? ¿qué los agricultores no siembren? Esto es gravísimo. Cuando ha llovido el doble dicen “¡No! Se viene La Niña que significa sequía”, entonces los ingenieros agrónomos tendrán que ir y hacer realidad la propuesta única nuestra: el Plan de Riego Tipo, con una inversión de USD100 por hectárea para que se pueda regar en el agro donde la cuenca de los ríos permita establecer una represa; todo esto frente a los USD100.000 dólares que invirtieron en el proyecto Chone (que no funciona como debería de funcionar) o el proyecto Dauvin donde no hay los canales terciarios para poder regar. En todo caso compañeros ingenieros agrónomos ustedes tendrán que bregar. Los médicos veterinarios

han hecho una gran tarea y tendrán que seguir luchando, no solo por los animalitos domésticos, sino por la fauna silvestre ya que ese es el futuro del campo profesional de todos y cada uno de ustedes. A los tecnólogos: sigan transformando el agro. Compañeros de informática: ustedes tienen que capacitar a la sociedad para que no nos convirtamos en analfabetos del siglo 21. Los docentes, con total pasión, entidad y empatía, sigan entregando su tiempo para formar a los mejores profesionales agropecuarios.

Hoy estamos de fiesta, ustedes han sembrado un hito más; pero no hay razón de ser mientras no tengan un proyecto de ejecución y mientras ustedes no sigan capacitándose de por vida, desde antes de nacer hasta después de morir.

¡Muchas felicidades a los nuevos profesionales incorporados en la UAE!

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

INCORPORACIÓN COLECTIVA EN LA AGRARIA

621 nuevos profesionales de la rama agropecuaria ingresan al servicio de extensión agropecuaria, transferencia y adopción de tecnología y asistencia técnica, para beneficiar con su masa crítica de conocimientos al productor agrícola-pecuario del país.

DISCURSO DE LA DRA. MARTHA BUCARAM LEVERONE DE JORGGE RECTORA DE LA UAE

Hoy, tengo empezar dándoles infinitas gracias a ustedes padres de familia, por confiar en esta flamante institución para cuidar de sus hijos y dotarlos de los conocimientos necesarios para que sean los mejores profesionales en la técnica del agro. No los hemos defraudado pues confiaron en la mejor universidad agropecuaria del país.

Esta universidad ha ido marcando un hito en la historia desde el mismo momento de su creación gracias al Ing. Jacobo Bucaram Ortiz; si no fuera por él, nosotros no estuviéramos aquí presentes y el Ecuador no tuviera la suerte de tener a los excelentes profesionales que hoy en día caminan a lo largo de nuestro país.

Bien conocen ustedes conocen que muchos municipios, ministerios entre otras instituciones alaban a nuestros estudiantes, pero ¿por qué? por la calidad de enseñanza y por los valores que se les inculcan en

esta institución, eso es lo que marca la diferencia. Aquí ustedes no han tenido prácticas de macetero, aquí ustedes han agarrado un machete y saben lo que es ir a rozar una hectárea; aquí ustedes han podido ver la realidad de las comunidades que están alejadas de la ciudad; ustedes han sido esos misioneros que han llevado nuestra institución en alto. Por eso hoy les pido a cada uno de ustedes que ya son profesionales, que lleven el título con dignidad, con valor, con ética profesional y con honestidad. Que en ustedes vaya impregnado por siempre el nombre de la Universidad Agraria del Ecuador y en sus corazones.

Me alegra mucho poder estar hoy en día en este barco en donde manejo este timón en el que mi único objetivo es seguir dotando a mi país de lo que se merece: excelentes profesionales. Somos un país grande, con un conocimiento inmenso, con investiga-

ciones permanentes en beneficio del agro. No le pedimos ningún favor a ningún extranjero, tenemos las mismas o mayores capacidades, depende de nosotros querer ser lo mejor para nuestro país; depende de nosotros poder aportar con soluciones y con avances tecnológicos. Hoy ustedes tienen una gran responsabilidad, nuestro país está inmerso en muchas situaciones difíciles pues estamos en un caos de salud y económico, con déficits presupuesto en varias áreas, pero hoy en día ustedes tienen que velar por este país, porque son ustedes los responsables de lo que va a heredar las futuras generaciones.

Hemos cumplido con creces y espero en el camino de mi tiempo, esté aquí o no, poder escuchar los nombres de ustedes que están dejando una marca en nuestro país así como lo hace nuestra institución. Mis más sinceras felicitaciones.

DISCURSO DEL ING. JAVIER DEL CIOPPPO VICERRECTOR DE LA UAE

Hoy en día la Universidad Agraria del Ecuador los recibe con las puertas abiertas para culminar un proceso de enseñanza y aprendizaje en el que todos ustedes -como profesionales- han adquirido el conocimiento necesario para desempeñarse en cada una de sus posiciones. Los maestrantes con sus especialidades aportarán al desarrollo al sector agropecuario, tal vez no se debe decir

se culmina una etapa más, sino que se debe de empezar una etapa más y es la de ejercer su profesión, su especialidad.

A los tecnólogos les toca continuar sus estudios con una carrera terminal y llevar en alto el nombre de la Universidad Agraria del Ecuador, la mejor universidad del país y de la región. Esta universidad fue un proyecto ideado por el Dr. Jacobo Bucaram

Ortiz, quien visionó una institución que brinde el apoyo logístico al sector productivo del país, es hoy en día -a través de ustedes los misioneros de la técnica del agro- que se rinde cuentas a la sociedad de todos los logros y de todos los frutos que se tiene como institución, cumplimos con darles esta bienvenida a este acto solemne de entrega de sus títulos.

PALABRAS DEL ING. AGR. EDDY ENRIQUE LEÓN

Representa para mí una satisfacción muy grande haber sido seleccionado para entregar unas palabras de agradecimiento en este evento de incorporación colectiva de profesionales de la Universidad Agraria del Ecuador. Es importante destacar que este acontecimiento quedará grabado para siempre en la mente de todos nosotros, ya que hemos culminado con éxito esta etapa de nuestra vida estudiantil.

Quiero iniciar dando gracias a Dios por darnos la vida y por permitir vivir este histórico momento y deseo fervientemente expresar un agradecimiento profundo para el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector, Creador y Fundador de la mejor universidad agropecuaria del país, forjador de juventudes y luchador incansable para conseguir grandes logros en beneficio a esta institución que él creó. Quienes somos agrarios de corazón, sentimos la necesidad de agradecer infinitamente al Dr. Jacobo Bucaram, ya que siempre ha demostrado ese gran apego por las causas nobles de los estudiantes; él es un ejemplo a seguir para nuestra generación y los jóvenes de esta

institución que nos sentimos identificados con sus acciones; él nos ha demostrado que sin esfuerzo no lograríamos nada en la vida.

Le damos gracias a Dios por seguir acompañándonos en este viaje de la excelencia, porque cada paso que damos va acompañada su huella, usted es uno de los más grandes maestros que ha tenido en la historia de la educación.

También deseo expresar un agradecimiento a la Dra. Martha Bucaram, Rectora de la Universidad Agraria del Ecuador, quien se ha entregado por completo al trabajo y bienestar de nuestra institución; prueba de aquello son las grandes obras que se han realizado en esta institución que en cuanto a infraestructura, cuenta con modernos laboratorios equipados; es por esa razón que los estudiantes nos sentimos agradecidos por la gran labor que viene realizando doctora, por su empeño en entregar mejores profesionales y tenga por seguro que no vamos a defraudar a nuestra querida universidad.

Finalmente, quiero darle gracias a las personas que de una u otra manera nos han apoyado en cada momento. A nuestros padres, hermanos y demás familiares; ellos son el pilar fundamental para conseguir lo que nosotros nos proponemos recordando siempre que la familia es el cimiento el cual Dios nos permite asentar nuestras bases y estar preparados a la vida, gracias a todos nuestros docentes, gracias a nuestra querida universidad. El siguiente reto es tocar las puertas del profesionalismo y demostrar todos los conocimientos adquiridos en nuestra alma máter.

Vamos a extrañar las aulas, de este templo del saber, las grandes anécdotas y las vidas que quedarán grabadas en nuestro recuerdo. Tengan presente que siempre dejaremos muy en alto el nombre de nuestra gloriosa universidad y a cualquier parte que nosotros vayamos siempre diremos con orgullo que pertenecemos a la mejor universidad agropecuaria del país y de la región, la Universidad Agraria del Ecuador, muchas gracias.

LISTADO DE GRADUADOS DEL 17 DE DICIEMBRE 2021 (17H00)

CUARTO NIVEL SISTEMA DE POSTGRADO – SIPUAE.	
MAGÍSTERES EN AGROECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	
1.	Ing. Plua Merchán Rosa Lilia
MAGÍSTERES EN CLINICA Y CIRUGIA CANINA	
1.	Mvz. Zambrano Farías Bairon Antonio
MAGÍSTERES EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS AGROTURÍSTI- COS Y ECOLÓGICOS.	
1.	Ec. Soria Freire Eunice Marianella
MAGÍSTERES EN ECONOMÍA AGRARIA	
1.	Ing. Jaime Contreras Corina Mabel
MAGÍSTERES EN SANIDAD VEGETAL	
1.	Ing. Mayorga Morejón Karen Rafaela
2.	Ing. Moyon Salazar Daysy Janneth
3.	Ing. Villon Leoro Henry Paul
MAGÍSTERES EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS AGROTURÍSTICOS Y ECOLÓGICOS.	
1.	Ing. Urquizo Villafuerte Juan Isaac

TERCER NIVEL FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.	
INGENIEROS AGRÓNOMOS	
2.	Acosta Pinargote Mauricio Javier
3.	Aguirre Guanapatin Viviana Lorena
4.	Alcívar Gavilanez Wendy Gabriela
5.	Alfonso Romero Alex Enrique
6.	Almeida Sanisaca Juan Carlos
7.	Ambi Celi Italo Israel
8.	Anzules Sabando Jean Carlos
9.	Arellano Tomala Genesis Katherin
10.	Ávila Macias Narcisa Guadalupe
11.	Bonilla Pluas Carol Joel
12.	Briones Macias Nelson Enrique
13.	Cabezas Quiñonez Kevin Jair
14.	Cabrera Solis Edhison Javier
15.	Chila Alcivar Jacinto Gabriel
16.	Cornejo Montes Miguel Ángel
17.	Correa León Álvaro David
18.	Cortez Macias Luis Ángel
19.	Crespo Prado Flavio Elias
20.	Cruz Macias Erik David
21.	Cruz Vera Maryuri Aideé
22.	Duarte López Isidro Santiago
23.	Enriquez León Eddie William
24.	Estrada Roldan Erik Ronaldo
25.	Fariño Sanchez Marco Vinicio
26.	Freire Atariguana Juan Carlos
27.	Galarza Vera Jonathan Jordano
28.	Garzón Suncion Michael Anibal
29.	Gavilanes Davila José Alexander
30.	Guamanrrigra Herrera Olga Maribel

31.	Herrera Zapata Glenda Rosmaury
32.	Ilvay Caranqui Carlos Alfredo
33.	Jara Aguirre Jhonny Alejandro
34.	Larreta Alonso Víctor Hugo
35.	Manrique Centeno Joe Rene
36.	Martillo León Kenia Karina
37.	Martinez Segura José Alexander
38.	Mendez Calderon Daysy Julieta
39.	Mendez Zambrano Cristian José
40.	Monseratte Gomez Julio Andrés
41.	Monseratte Ortiz Stefania Paulette
42.	Mora Parra María Andrea
43.	Moran Angulo Génesis Nathalia
44.	Moran Mosquera Génesis Magdalena
45.	Moscoso Gutiérrez John Jairo
46.	Ochoa Vallejo Brigitte Isvara
47.	Pérez Suin Leyton Marcelo
48.	Piguave Duarte Darwin José
49.	Pin Muñiz Stefany Lisbeth
50.	Quinto Averos Liliana Gabriela
51.	Ruiz Cedeño Helen Brigitte
52.	Ruiz Ruiz Kimberly Deyanira
53.	Rodríguez Acosta Freddy Rolando
54.	Salazar Cedillo Nalda Edelmira
55.	Salazar Napa José Leonardo
56.	Sánchez Garcés Salomon Lenin
57.	Sánchez Peñafiel Diego Leonel
58.	Segura Moya Rubén Elias
59.	Serrano Veintimilla Jorge Luis
60.	Solano Ayala Geanella Elizabeth
61.	Tomala Herrera Rodolfo Jeanpierre
62.	Torres Torres Steeven Eduardo
63.	Ullauri Rivas Galo Andrés
64.	Vaca Ocampo Janina Lilibeth
65.	Vaca Pluas Joselin Rosaura
66.	Vargas Ordoñez Maily Vimara
67.	Vargas Tonato Alison Natividad
68.	Vera Araujo Lisbeth Dayanara
69.	Vera Ibarra Genesis Julisa
70.	Villafuerte Aviles Eileen Marissa
71.	Villarreal Avilez Denisse Deyanira
72.	Villegas Alvario Marcela de Jesus
73.	Zambrano Cusme Evelyn Juliana
74.	Zambrano Valdiviezo Leonardo Javier

INGENIEROS AGRÍCOLAS MENCIÓN AGROINDUSTRIAL	
1.	Alvarado Choez Jennifer Jazmin
2.	Barrera Sanchez Byron Raul
3.	Benavides Arcalles Julexi Marianela
4.	Bueno Mendez Elvira Silvana
5.	Bustamante Lucumi Maria Fernanda
6.	Cabezas Pinzon Carlos Eduardo
7.	Calderon Inguillay Jeferson Juan
8.	Calvache Ascensio Kelly Mischel
9.	Cardenas Vera Walter Omar
10.	Cedeño Alcivar Gema Janeth
11.	Cumbe Vasquez Ricardo Joshua
12.	Escobar Lamilla Karen Lizbeth
13.	Fernández Campuzano Fanny Fabiola
14.	García Coronel Jorge Andrés
15.	Gonzalez Naula Elizabeth Stefania
16.	Gonzalez Rodríguez Genesis Julliana
17.	Guacho Arias Jean Carlos
18.	Guadalupe Tapia Michelle Stefanie
19.	Illescas Andrade Lisette Rocio
20.	Juvin Vallejo Ariana Isabel
21.	Ledesma Lluizupa Nathanel Elvis (+)
22.	León Panta Yamali Esther
23.	Lino Merchan Wilson Oswaldo

24.	Lucas Espinoza Jaritza Angelica
25.	Madrid Lino Joselyn Mercedes
26.	Mero Tomala Madelen Alexandra
27.	Moreira Barbecho Carmen Cecilia
28.	Olea Nuñez Antonio Lorenzo
29.	Ordoñez Segarra Dayanara Valentina
30.	Oviedo Espin Kharla Marissa
31.	Palma Lima Cristhian José
32.	Pelaez Guillen Yerimar Stefania
33.	Perez Arana Luzmila Antonella
34.	Puma Veliz Ruth Genesis
35.	Ramirez Villamar Sonnia Dennisse
36.	Reyes Jimenez Keila Yuliana
37.	Rodríguez Villacres Johnny Abraham
38.	Romero Moran Lady Tahiry
39.	Ruiz Oyola Omar Arturo
40.	Tapia Alvarado Dayana Tairy
41.	Tomala Moreira Karla Tatiana
42.	Vasquez Rosero Carmen Adriana
43.	Vergara Alvarado Alexandre Humberto
44.	Villao Triviño Jorge Luis
45.	Zambrano Guerrero Angie Damari
46.	Zambrano Zhindon Steven Jean Pierre
47.	Zeas Bernal Diego Armando

INGENIEROS AMBIENTALES	
1.	Alvarado Flores Milka Anahi
2.	Armijos Cabrera Andrea Estefania
3.	Calero Galeas Nicole Elizabeth
4.	Canelos Morán Rebeca Pamela
5.	Castro Fernández Nelson Alfonso
6.	Chamba Matamoros Grace Elizabeth
7.	Coello Zamora Luis Alberto
8.	Coque Marín Andrea Belén
9.	Cumbe Pinto Johanna Vanessa
10.	De la Torre Carabajo Jimmy Isaac
11.	Fernández Florín Jean Vicente
12.	Ferruzola Sánchez Lissette Koraima
13.	García Santana Andrea Romina
14.	Gómez Tello Washington Isaac
15.	Gutiérrez Larrea José Antonio
16.	Hidalgo Jaen Naomi Elizabeth
17.	Intriago Calle Paloma Corina
18.	Klinger Vera Britanie Liliana
19.	Lino Cortez Thelma Ghislaine
20.	Loor Pineda Evelyn Elvira
21.	López Macias Lilibeth Tatiana
22.	Lucin Garcia Angue Sujeidy
23.	Lucina Segura Jordan Sebastian
24.	Macias Vines Krystel Arianna
25.	Matute Sanchez Ricardo German
26.	Mendoza Bazurto Jonathan Enrique
27.	Mendoza Peñaloza Manuel Antonio
28.	Molina Luna Kevin Romario
29.	Montero Rosas Rogger Amado
30.	Moreira Rojas Ruth Elizabeth
31.	Panta Coello Kleber Aaron
32.	Parra Salinas Wilson Marcelo
33.	Quiroz Delgado Hans Jairo
34.	Ramírez Mendez Mariana del Rocio
35.	Renteria Cedillo Gissella Haylitz
36.	Reyes Villamar Adrián Gregorio
37.	Reyna Medranda Jordi Darley
38.	Riera Romero Jefferson Diego
39.	Rodríguez Marquez Lady Diana
40.	Rodríguez Zamora Karina Adelaida
41.	Ruiz Guzman German Alexis
42.	Sánchez Morocho Monica Paola

- 43. Salvatierra Ponce Aura Nathaly
- 44. Tamayo Segarra Miguel Angel
- 45. Torres Borja Raisa Yadira
- 46. Torres Galarza Annie Pauleth
- 47. Vasconez Sonorza Sammy Lizanget
- 48. Vasquez Guerra Douglas Vicente
- 49. Vasquez Rodriguez Raisa Azucena
- 50. Valverde Fiallos Steven David
- 51. Vera Andrade Steven Audelio
- 52. Vera Cañar Ana Belén
- 53. Villamar Robalino Roberto Jesus
- 54. Vivanco Saavedra María José
- 55. Zambrano Chapi Ricardo Andrés
- 56. Zambrano Reina Rosa Angela

INGENIEROS EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

- 1. Alburquerque Bautista Fernando Rafael
- 2. Ávila Gomez Liliana Annabell
- 3. Briones Basurto Christian Jefferson
- 4. Carpio Gomez Miguel Efraín
- 5. Castro Pacheco Dorca Elizabeth
- 6. Cedeño Mora Julissa Jazuly
- 7. Cordova Cabrera Dirney Guillermo
- 8. Garaicoa Pluas Stanley Jairo
- 9. Juela Tenezaca Thalia Elizabeth
- 10. Laines Pesantez Katherine Elizabeth
- 11. López Castillo Jenniffer Xiomara
- 12. Martinez Barahona Karla Natalia
- 13. Mayorga Vasquez Luis Carlos
- 14. Mejia Garcia Alejandro Ernesto
- 15. Moncayo Villalta Jaime Patricio
- 16. Montero Cantos Josué Alberto
- 17. Moreno Ortiz Kira Estefania
- 18. Murillo Briones Katherine Betzabet
- 19. Murillo Coll María Mercedes
- 20. Naranjo Huacon Alexander Gregorio
- 21. Pincay Baquerizo Priscila Sarai
- 22. Piza Sanchez Joselyn Valeria
- 23. Prado Segura Roberto Carlos
- 24. Reascos Chinin Jefferson Oswaldo
- 25. Renteria Muñoz Oswaldo Luis
- 26. Riccardi Martillo Gustavo Andres
- 27. Rodriguez Bajaña Johnny José
- 28. Saltos Tarira Jonathan Ángel
- 29. Saragosin Taipe Richard Paul
- 30. Suárez Pilozo Washington Gustavo
- 31. Vergara Merelo María Fernanda
- 32. Villamar Figueroa Alex Ariel

ECONOMISTAS AGRÍCOLAS

- 1. Aguilera Potes Evelyn Isabel
- 2. Aguirre Sánchez Deyanira Maylis
- 3. Alvarado Gomes Michelle Ruth
- 4. Alvarado Toral Lisbeth Lissette
- 5. Armijos Encalada Cindy Veronica
- 6. Arrisiaga Otero Daniel Alberto
- 7. Arroyo Mero Manuel Alejandro
- 8. Arteaga Ortiz Suggeidy Denisse
- 9. Bajaña Vaca Andrea Karina
- 10. Baquerizo Palacios Carla Estefania
- 11. Barros Mendoza Julissa Anabela
- 12. Campuzano Baque Jean Carlos
- 13. Cedeño Arreaga Darwin Daniel
- 14. Colcha Guananga Alexandra Rocio
- 15. Constante Rodriguez Jhon Jairon
- 16. Cortez Vanegas Mariuxi Carolina
- 17. Cruz Guzman Victoria Estefania
- 18. Durango Quiñonez Antonio Edgar
- 19. Espinales Lino Jesenia Carolina
- 20. Euvin Marquinez Miguel Fernando
- 21. Fernández Riofrio Alexis Johonnier

- 22. Franco Bonilla Mariana Alejandra
- 23. Galarza Duarte Jose Francisco
- 24. García Bajaña Dayana Emperatriz
- 25. Garofalo Zapata Levin Darlon
- 26. Gómez Zambrano Allison Michelle
- 27. González Izquierdo Karla Alexandra
- 28. Guallpa Caceres Fanny Garciela
- 29. Guambo Cando Karen Janneth
- 30. Guerrero Rivas Atenea Kailas
- 31. Guzman Suarez Katherine Rebeca
- 32. Ibarra Vallarino Karla Cecilia
- 33. Intriago Molina Cinthia Leonela
- 34. Jaya Laines Luis Alberto
- 35. León Falcones Johstin Alejandro
- 36. Loor Orellana Ricardo Arturo.
- 37. Montecel Gómez Melissa Naybi
- 38. Montiel Sesme Sandy Patricia
- 39. Morán Cedeño Ronny Ismael
- 40. Naula Barahona Genesis Mariuxi
- 41. Orellana Bonilla Johanna Paola
- 42. Ortiz Peña Beatriz Lissett
- 43. Oviedo Navarrete Cindy Melanie
- 44. Pacheco Parrales Cristhian Daniel
- 45. Peñafiel Torres Genesis Nicole
- 46. Pibaque Perez Madeleine Emperatriz
- 47. Pluas Valverde Justyn Nayhib
- 48. Rodriguez Rey Lady Stefanie
- 49. Rojas Muñoz Erick Josué
- 50. Ronquillo Cujilan Katherine Lissette
- 51. Rosado Castro Lady Josseline
- 52. Salvador Galarza Susan Melany
- 53. Salvador Moreno Geraldine Gabriela
- 54. Scott Suarez Geraldine Amarilis
- 55. Segarra Flores Cintia Daniela
- 56. Solorzano Chavez Eliana Estefania
- 57. Suárez Tomala Ginger Lisbeth
- 58. Torres Navarrete Solange Elizabeth
- 59. Vargas Bravo Zulema Noemi
- 60. Vargas Lasso Damaris Lissette
- 61. Vega Quinto Alejandra Estefania
- 62. Vera Tumbaco Joselyne Katiuska
- 63. Yauri Martinez Hamilton Clemente
- 64. Zurita Garces Heyni Yelitza

ECONOMISTAS CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

- 1. Aguado Gamboa Jeniffer Tatiana
- 2. Aguilera Moreira Alejandra Maricela
- 3. Albán Gómez Maricela Elizabeth
- 4. Arias Gia Carlos Javier
- 5. Atariguana Garcia Jessica Michelle
- 6. Barrera Espinales Shirley Kimberly
- 7. Barreto Sanchez Gerson Jonathan
- 8. Barzola Villegas Joel Steven
- 9. Bazan Jimenez Ginger Yerina
- 10. Burgos Chilan Tamara Lissette
- 11. Calle Rodriguez William Andrés
- 12. Carrillo Castillo Victoria Stefania
- 13. Castillo Campuzano Dayana
- 14. Castillo Sotomayor Soraya Alexandra
- 15. Chandi Balladares Raquel Betsabe
- 16. Chavez Ramirez Jesús Daniel
- 17. Cedeño Bravo María Leonor
- 18. Cortez Bajaña Mariuxi Alexandra
- 19. Duche Moreira Priscilla Nicole
- 20. Fernández Crespo Abraham Angello
- 21. Flores Rivera Ana Mercedes
- 22. Figueroa Valarezo Grace Edith
- 23. Fong Reyes María José
- 24. Guachamboza Montesdeoca Johana Gabriela
- 25. Guarnizo Guarnizo Rosa Mariuxi
- 26. Guerrero Macias Dayana Lilibeth
- 27. Hernández Vera Ana Martha

- 28. Jaime Tomala Karen Yamilet
- 29. La Rosa Pita Yordy Samuel
- 30. León Santos Justhine Lilibeth
- 31. Loor Ponce Hennry Jesús
- 32. López Yepez Lorena Paulette
- 33. Macias Navas Yerly Elizabeth
- 34. Mairongo Sánchez Ana Katherine
- 35. Mantilla Escalante Paul Adrián
- 36. Martínez Robalino Raul Alfredo
- 37. Medina Carbo Karen Elizabeth
- 38. Menendez Macias Katherine Briggitte
- 39. Menendez Macias Patricia Lisbeth
- 40. Miranda Loor Michelle Margarita
- 41. Mite Villon Shirley Kathiuska
- 42. Molina Bautista Mayra Margarita
- 43. Montese Mora Jacinta Jacqueline
- 44. Mora Cordero Caroline Cristina
- 45. Moreira Loor Italo Javier
- 46. Moreno Quishpi Betty Sandra
- 47. Moreno Wilson Harol Marti
- 48. Murillo Merchán Boris Alexander
- 49. Muzzio Rojo Luz Dyanne
- 50. Obregon Buenaño Dayana Yamilex
- 51. Ordoñez Vargas Jonnathan Milton
- 52. Perero Angulo Wendy Steffania
- 53. Pérez Falcones Daniela Margarita
- 54. Petroche Macias Pilar Nathaly
- 55. Pico Granados Julissa Dayanna
- 56. Pinto Espinoza Gabriela Dayana
- 57. Pluas Montiel Genesis Gabriela
- 58. Prieto Portilla Grace Guisella
- 59. Quichimbo Mora Andrea Lissette
- 60. Quintero Limones Yadira Jamilet
- 61. Quishpi Pilamunga Cristian Geovanny
- 62. Ramírez Ibarra Stephany Lilibeth
- 63. Ramos Vera Jurgen Voltaire
- 64. Rodríguez Tiluano Lissette Edith
- 65. Rogel Cortez José Elias
- 66. Rosado Suárez Angie Pierina
- 67. Salagata Malusin Elizabeth Leonor
- 68. Sánchez Camacho Jordy Andrés
- 69. Santana Lara Isabel Stefania
- 70. Tenelanda Mora Darlyn Bryan
- 71. Torres Guillen Elena Narcisa
- 72. Tovar Correa Milena Ghislaine
- 73. Vargas Murillo Victoria Angelica
- 74. Vega Mateo Lisbeth Carolina
- 75. Velasco Benitez Leyner Selena
- 76. Veliz Veliz Katerin Moraima
- 77. Vera Gomez Miriam Tania
- 78. Zambrano Villavicencio Nicole Stefania
- 79. Zamora Tuarez Jonathan Abraham
- 80. Zumba Palma María de Los Angeles

MEDICOS VETERINARIOS Y ZOOTECNISTAS

- 1. Agudo Ube Desirée Maritza
- 2. Altamirano Maxi Erick José
- 3. Barreto Zambrano Abigail del Carmen
- 4. Bastidas Moran Joyce Dayanna
- 5. Bayas Flores Alma Sofia
- 6. Bravo Chilan Jessica Monserrate
- 7. Bricio Yanez Karla Yurlendy
- 8. Caceres Rodríguez Glenda Azucena
- 9. Campoverde Lopez Wendy Ariana
- 10. Cantos Quinto Mildred Vanessa
- 11. Castro Jiménez Marisol Catalina
- 12. Cedeño Rondoy Monica Alexandra
- 13. Chapman Intriago Jorge Luis
- 14. Chavarria Toapanta Julissa Thaily
- 15. Cornejo Vaca Adriana Dhelie
- 16. Criollo Almeida Erick Estuardo.
- 17. Demera Rocafuerte Genesis Carolina
- 18. Dillon Valencia Ingrid Dayana

- 19. Farfan Darquea Domenica Marina
- 20. Flores Morales Kevin Javier
- 21. Flores Pachay Michaelle Estefania
- 22. González Gorostiza Byron Sidney
- 23. Granda Suárez Julio Ernesto
- 24. Guevara Flores Sandra María
- 25. Hidalgo Loor Jose Humberto
- 26. León Matias Raquel Rocío
- 27. Martínez Yela María Gabriela
- 28. Melendez Rodriguez José Gabriel
- 29. Morales López Pamela Nicole
- 30. Moreno Villalobos Katty Natalia
- 31. Muñoz Garcia John Alfredo
- 32. Muñoz Saltos Katherine Mabel
- 33. Narea Orozco Bella Gianella
- 34. Pambi Gallardo Luis Fernando
- 35. Pazmiño Chilan Martha Cecilia
- 36. Perero Suarez Cristhian Luis
- 37. Perez Goya Ghislayne Escarlet
- 38. Perez Perez Lorena Dennise
- 39. Pintado Leon Ángel Darwin
- 40. Quinde Segovia Andrea Marlen
- 41. Richards Alfaro Gynette Pamela
- 42. Salas Montesdeoca Victor Salvador
- 43. Singre Viteri Denisse Elizabeth
- 44. Suarez Narvaez Carmen Melissa
- 45. Zabaleta Alarcon Jennifer Estephanie
- 46. Zambrano Carbo Hilario Alexander
- 47. Zambrano Cox Fernando Antonio
- 48. Zamora Cali Paula Andrea

TECNÓLOGOS

TECNOLÓGO EN ACUACULTURA.

- 1. Pincay Cordova Byron Isaac

TECNOLÓGOS BANANO Y FRUTAS TROPICALES – NARANJAL

- 1. Cedeño Macias José Gabriel
- 2. Cuji Malla Sandy Priscila.
- 3. Ramírez Solorzano Marcos Antonio
- 4. Salazar Canales Christian Hernan
- 5. Torres Gómez Sonia Azucena
- 6. Zambrano Pacheco Fernando Joaquin

TECNOLÓGOS EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA – BALZAR

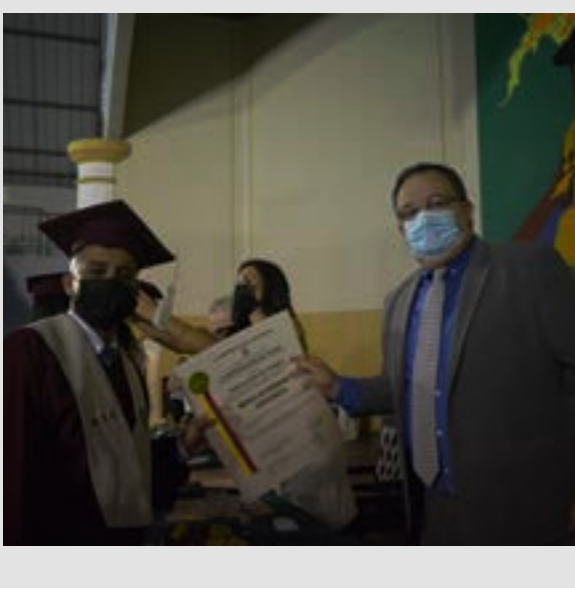
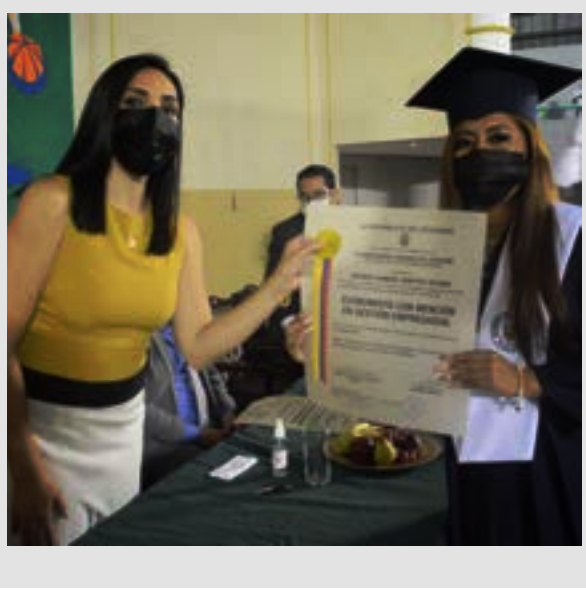
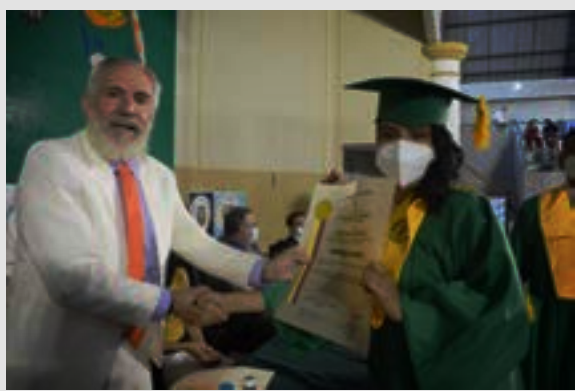
- 1. Baquerizo Mendez Angela Cristina

TECNÓLOGOS EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA – EL TRIUNFO

- 1. Mendoza Vacacela María Elizabeth

TECNÓLOGOS EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA – NARANJAL

- 1. Chica Perez Thalía Selena.
- 2. Engracia Rivera Julio David.
- 3. Gonzales Arias Omar Set



VIVE LA EMPATÍA EN LA ENTREGA DE CANASTAS NAVIDEÑAS

La entrega tradicional de canastas navideñas, se cumplió como todos los años, donde el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, presidente del Voluntariado Universitario y los Asociaciones de Docentes y Empleados, hicieron el reparto de las mismas, en un acto solemne, que destacó el momento con el Mensaje Navideño del que participaron las autoridades de la institución, el personal administrativo y de servicio.



El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, presidente de Voluntariado Universitario de la Universidad Agraria del Ecuador, se dirige a la sala de docentes, administrativos y personal de servicio de la institución, con su discurso de orden, para solemnizar el acto de entrega de canastas navideñas y exaltar la unión y empatía por las festividades de la Navidad y el advenimiento del nuevo año 2022 de felicidad para todos.

El personal administrativo y de servicio institucional, muestra parte de los productos recibidos en las canastas navideñas, con los cuales celebran la noche buena y fin de año 2021.

De igual forma apreciamos en sus rostros, pese a la cobertura con las mascarillas, la alegría por el compañerismo, amistad y empatía que existe entre ellos al finalizar un año con muchos problemas y visisitudes vividas.



SOLIDARIDAD, IDENTIDAD,
PERTENENCIA Y FE PARA EL NUEVO
AÑO 2022

¡FELIZ AÑO NUEVO!

LA EDUCACIÓN Y EL INTERNET

Para poder entender mejor la actual situación relacionada con la educación y el internet, en el presente tema vamos a hacer una breve descripción de ciertas variables que influyen e intervienen directamente en la economía de las familias y su entorno.

1.- Pobreza y extrema pobreza: la escasez de recursos dificulta el acceso a la educación en el medio rural. La última Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) que tiene cobertura nacional, urbana y rural, elaborada por el INEC en marzo de 2015, muestra que la pobreza a nivel nacional fue de 24,12%, en el área rural se ubicó en 43,35% y en el área urbana fue de 15,07%; las cifras de pobreza extrema a nivel país fueron de 8.97%, a nivel rural 19,74% y a nivel urbano 3,90%.

Las consecuencias directas de la pobreza son el analfabetismo y el abandono escolar, ambos por falta de recursos económicos. El impacto de la pobreza es generalmente es mayor en las zonas rurales por su condición de mayor vulnerabilidad y no cobertura de necesidades básicas.

2. Tasa de analfabetismo: de acuerdo a los datos del Ministerio de Educación la tasa de analfabetismo para el año 2004 fue de 9,3% (5.1% urbana, 18,5% rural), para el 2007 fue de 7,9% (4% urbana, 16,3% rural), para el 2010 fue de 8,1% (4,3% urbana, 16,2% rural) de la población total del Ecuador. Para el año 2013 la tasa de analfabetismo a nivel del país fue de 6,7% que desagregado a nivel urbano significa 3,9% y a nivel rural 12,9%.

Un 10,2 % de ecuatorianos son analfabetos digitales, según el INEC. La encuesta multipropósito del Instituto Nacional de Estadística y Censos, INEC, en el 2020 sostiene que el analfabetismo digital en personas entre 15 y 49 años disminuyó 1,2 puntos, con respecto al 2019 que fue de 11,4 %.

Si bien las cifras han mejorado a comparación del año 2004, aún el problema estructural del menor acceso a la educación de las mujeres es persistente.

3.- Desagregación por género: la falta de recursos económicos sigue siendo el principal motivo para la deserción escolar, sin embargo, el segundo factor difiere para hombres y mujeres ya que los hombres no completan su educación debido a que se insertan en el mercado laboral y las mujeres en cambio deben dedicarse a los quehaceres del hogar. Como tercer elemento que incide en el abandono escolar para los hombres está la falta de interés, que es el cuarto para las mujeres, ya que los estudiantes no ven un futuro en continuar con sus estudios, lo que está ligado a falta de motivación ya sea por su contexto económico o la falta de plazas de trabajo.

4. Acceso a Internet y a la Computación e informática: la tecnología es una herramienta crucial en la mejora de los resultados educativos y la manera cómo se la utiliza es el determinante de su efectividad (Uribe, 2015). El acceso a internet en los establecimientos de educación regular en el Ecuador ha mejorado si se comparan los períodos 2007-2008 al 2009-2010; sin embargo, son los establecimientos particulares los que gozan en su mayoría de este beneficio seguido por los fisco-misionales, en cuarto lugar los fiscales y finalmente los municipales

En lo que respecta a acceso a Internet por área geográfica, pese a que se han dado grandes incrementos entre el año 2007 y el año 2010 (fecha última a la que el AMIE tiene información actualizada), las brechas entre las áreas rurales y urbanas son aún muy elevadas. En el período 2007-2008 el 2.41% de establecimientos rurales accedieron a Internet, a diferencia de 9,68% en el área urbana, es decir una diferencia de 7 puntos porcentuales. En el período 2009-2010 apenas un 3.59% de instituciones educativas en las áreas rurales accedieron a internet versus un 15.46% en las áreas urbanas, lo que significa una diferencia de casi 12 puntos porcentuales. Para que la tecnología pueda demostrar su efectividad es importante que confluyan diferentes factores como docentes capacitados, mallas curriculares apropiadas, software adecuado con una frecuencia de uso establecida.

Algunas investigaciones demuestran que los programas más exitosos son aquellos con una mayor participación de profesores calificados y capacitados para guiar la formación de los estudiantes sobre el uso de esa tecnología para mejorar su aprendizaje. Si los docentes tienen una buena formación, conocen los contenidos educativos, dominan la didáctica y logran buenos vínculos en el aula, las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) se convierten en una herramienta potente y pertinente, de lo contrario son un elemento anexo que complementa sus prácticas, más no una herramienta innovadora y significativa.

SITUACIÓN DE LA PANDEMIA

Ecuador tiene una población total de 17.77 millones de habitantes, siendo el 64,3% residentes de zonas urbanizadas. El número de dispositivos móviles conectados en el país es de 13.82 millones, lo que constituye un 77,8% de la población.

Hay 10.17 millones de usuarios de internet y 14 millones de perfiles de redes sociales, número que representa el 78,8% de la población. En Ecuador solo el 16% de los hogares rurales posee internet y las señales gratuitas en lugares públicos han sido una solución para la brecha digital en el país. El acceso a la educación virtual es un desafío para los 4,4 millones de estudiantes en Ecuador, quienes vieron de manera abrupta cómo la pandemia del coronavirus cerraba sus escuelas y el estudio se trasladaba a casa.

La población incrementó un 1,5%, sumando así 257.000 habitantes, mientras que las conexiones móviles han tenido un descenso del 10,1%; esto quiere decir que para 2021 encontramos 1.6 millones de conexiones menos en dispositivos móviles. Sin embargo, vemos un incremento en los usuarios de internet de un 1.5%, integrando a 147.000 de usuarios. Así como un aumento en los usuarios de las redes sociales 16.7%, lo que suma a 2 millones de perfiles nuevos.

Ecuador tiene 10.17 millones usuarios de Internet, es decir, que el 57% de la población usa este servicio. En relación a enero del 2020 hubo un crecimiento del 1.5%, que es igual a 147 mil nuevos usuarios.

En el caso de las redes sociales, el 98% de sus usuarios ecuatorianos ingresan a través de su dispositivo móvil.

El auge de las plataformas digitales de comunicación instantánea y redes sociales durante la pandemia, ha llevado a la mayoría de los ecuatorianos a estar conectados para enviar, revisar y compartir información de toda índole.

En Ecuador se mantienen activos 14 millones de perfiles en las redes sociales, es decir, el 78,8% de la población. Hubo un incremento total de 2 millones de usuarios en comparación con el año anterior.

Del total de usuarios que utilizan las redes sociales el 98% acceden a través de sus dispositivos móviles.

Ecuador Estado Digital 2021

Facebook, Instagram, TikTok y Twitter son las más populares en Ecuador, siendo Facebook la red social más visitada en navegadores web. Estudios revelan que un ecuatoriano pasa en promedio 18,50 minutos por día en Facebook y revisa 8,83 páginas por visita. Es la red social que más tiempo capta de los ecuatorianos, seguida de Youtube.

Facebook logra alcanzar potencialmente a 13 millones de ecuatorianos vía campañas publicitarias. Lo que representa el 96% de la población activa en redes sociales mayor de 13 años.

Finalmente, la distribución de género muestra que su público está conformado por 48,9% mujeres y 51,1% hombres.

Instagram alcanza potencialmente a 5.10 millones de ecuatorianos a través de anuncios publicitarios. Esto representa el 37,7% de la población, mayor de 13 años, activa en redes sociales. La cantidad de usuarios alcanzados tuvo un aumento del 2% con respecto a enero del 2020. Su público está conformado por 53,8% mujeres y 46,2% hombres.

Twitter tiene el potencial de llegar a 1.15 millones de usuarios a través de publicidad, el 8,5% de la población activa en redes. La cantidad de usuarios alcanzados tuvo un crecimiento del 4,5% con respecto al último trimestre y su público está conformado por un 38.9% de mujeres y 61.1% de hombres.

Ecuador 2020 – 2021

Ecuador es uno de los países latinoamericanos con mayores repercusiones debido a la propagación del covid-19. Su población urbana es tan solo del 64,3% (de un total de 17.77 millones de habitantes) lo que marca una diferencia significativa respecto a otros países latinoamericanos y nos dice mucho sobre el acceso de la población a internet ya que del 35,7% de su población rural solo el 16% cuenta con acceso a internet.

Sin embargo, Ecuador experimenta un crecimiento en el acceso a internet y a redes sociales: un 10.17 millones de usuarios de internet y 14 millones de perfiles en redes sociales.

El uso de las laptops y computadoras para ingresar a la web es el mayoritario de los usuarios ecuatorianos con un 52.6% de las opciones seleccionadas y las páginas más visitadas son: google.com, youtube.com, elcomercio.com, eluniverso.com, live.com y facebook.com.

Según la Cámara Ecuatoriana de Comercio Electrónico (CECE), se estima que la masa de compradores online se duplicó durante los días de cuarentena debido al confinamiento. Esta cantidad sigue creciendo y aumentando su tendencia de compra. El panorama de compra vivido en el Ecuador no solo estuvo protagonizado por los millenials, sino que inauguró la presencia de consumidores de distintas edades.



La Cámara Ecuatoriana de Comercio Electrónico publicó que el comercio electrónico en nuestro país alcanzó un volumen de negocio de USD 2.3 mil millones, lo que supone un crecimiento de USD 700 millones (43,75 %) frente al 2019, porcentaje que para el 2021 creció. Las proyecciones auguran que 2022 será un año de consolidación para el e-commerce.

Las empresas que están incursionando en el e-commerce. deben controlar su inversión digital. Según recomendaciones de distintos medios, la oferta digital deberá centrarse en la simplificación de los procesos de compra-venta dentro de las plataformas digitales. Este crecimiento también implica mayor inversión digital para las tiendas en línea y por su puesto control detallado de cómo invertir más y mejor.

Principales problemas en Ecuador

Se están realizando grandes esfuerzos para la mejora de la situación de la educación básica, inicial, bachillerato y superior, no obstante aún hay falencias estructurales que muestran directamente lo que acontece con la educación rural.

Problemática de la educación

- Problemas de accesibilidad para los estudiantes, especialmente la matrícula aún es baja en el nivel de educación inicial

- Falta de equidad que aún se observa en las brechas urbano-rurales, de género, étnicas y de inclusión

- Asignación presupuestaria insuficiente

- Problemas de cobertura en número de docentes, así como mayor inversión en su formación.

- Infraestructura aún insuficiente, que además muchas veces es inadecuada y sin identidad cultural.

- Currículo que adolece de falta de pertinencia, donde no existe correspondencia de la enseñanza formal con los contextos interculturales del Ecuador.

Falta de correspondencia entre los diferentes niveles de educación, sobre todo entre el bachillerato y el nivel de educación superior, así como también la desvinculación de los currículos con las necesidades del mercado laboral y de los sectores productivos del Ecuador.

Falta de calidad medida en el débil acceso a tecnologías de educación y comunicación

- Falta de coordinación interinstitucional para el planteamiento de estrategias intersectoriales

- Información de educación aún no está centralizada y no toda es de carácter público

- Ausencia de sistemas de monitoreo que permitan evaluar el impacto de los recursos invertidos en el sector educativo.

- En el caso específico de la educación rural, persiste la visión de relacionar lo rural meramente con una desagregación geográfica o con el ámbito productivo agropecuario, por lo que los parámetros de enseñanza aún provienen de los paradigmas urbanos

- Escasa investigación desde las entidades de educación superior para resolver problemas de los sectores productivos del país.

SEMILLA AGRÍCOLA

(Primera parte)

Las semillas son la base principal para el sustento humano. Son las depositarias del potencial genético de las especies agrícolas y sus variedades resultantes de la mejora continua y la selección a través del tiempo.

FUNCIÓN DE LA FAO EN LAS SEMILLAS

La FAO desempeña un papel principal en fortalecer la conservación y el uso sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura mediante el apoyo a las políticas, la asistencia técnica y la concienciación.

En el sentido más amplio, esto abarca toda la gama de acciones relacionadas con la conservación, diversificación, adaptación, mejora y entrega de semillas a los agricultores a través de los sistemas de semillas.

La FAO, de acuerdo con las actividades prioritarias del Segundo Plan de Acción mundial, ayuda a los países miembros a realizar las siguientes actividades clave:

Fortalecer los programas de producción de semillas, incluyendo la multiplicación de semillas de primera generación, teniendo en cuenta las ventajas comparativas de los sectores público y privado de semillas.

Fortalecer las asociaciones nacionales de semillas y apoyar la aparición de empresas locales privadas de semillas que participen en su producción y distribución a través de un mejor acceso a nuevas variedades, actividades de creación de capacidad y planes de crédito adecuados.

Fortalecer la capacidad de los agricultores en la multiplicación de semillas con el fin de mejorar la calidad de las semillas producidas en el sector informal, en particular en la transición de la emergencia a las actividades de desarrollo y donde no existe un sector privado.

Promover actividades que aporten valor añadido en el ámbito local como forma de diversificar los ingresos de los agricultores y estimular la demanda de semillas.

Fortalecer los programas de sistemas de semillas comunitarios para mejorar los conocimientos y habilidades de los agricultores relacionados con las variedades y semillas.

SISTEMAS DE SEMILLAS

En muchos países en desarrollo los agricultores aún no se benefician de las ventajas del uso de semillas de calidad debido a una combinación de factores que incluyen la producción ineficiente de semillas, los sistemas de distribución y de garantía de calidad, así como la falta de políticas correctas de semillas y otros instrumentos normativos.

Para hacer frente a estas limitaciones, la FAO trabaja en una serie de áreas destinadas a mejorar las semillas en los países en desarrollo y fomentar los vínculos entre los sistemas de mejoramiento y los de semillas.

PRODUCCIÓN Y ENTREGA DE SEMILLAS

Por lo general hay muchos grupos diferentes de actores involucrados en la producción, distribución y comercialización de semillas en todo el mundo, incluidos los agricultores, productores de semillas, pequeñas empresas, grandes empresas, institutos de investigación agrícola, distribuidores de insumos agrícolas, la sociedad civil y los mercados locales.

La FAO promueve la aplicación de un enfoque integrado para mejorar el acceso de los agricultores a semillas de calidad, que abarca los sectores de semillas informales y formales (públicos y privados) en el desarrollo de cadenas nacionales de suministro de semillas.

SEGURIDAD EN MATERIA DE SEMILLAS

Las operaciones de emergencia de la FAO se centran en cuestiones de seguridad en materia de semillas para mejorar el acceso de los agricultores a semillas de buena calidad de variedades adecuadas a través de la distribución de semillas, cupones y/o ferias de semillas que puedan ser necesarias.

Esto permite a los agricultores reanudar la producción agrícola después de las emergencias, minimizando así su dependencia de la ayuda alimentaria.

GENERALIDADES SOBRE LAS SEMILLAS: SU PRODUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las semillas son la unidad de reproducción sexual de las plantas y tienen la función de multiplicar y perpetuar la especie a la que pertenecen, siendo uno de los elementos más eficaces para que esta se disperse en tiempo y espacio. Constituyen el mecanismo de perennización por el que las plantas perduran generación tras generación. Son también la unidad móvil de la planta. Las semillas son el medio a través del cual, aún de manera pasiva, las plantas encuentran nuevos sitios y

microambientes. En todo cultivo es imprescindible tener en cuenta la calidad de la semilla para su éxito. Las semillas son el punto de partida para la producción y es indispensable que tenga una buena respuesta en las condiciones de siembra y que produzca plántulas vigorosas, para alcanzar el máximo rendimiento.

Desde un punto de vista sustentable, es imposible obtener una buena cosecha si no se parte de una semilla de calidad, ya que un cultivo puede resultar de una calidad inferior a la semilla sembrada, pero nunca mejor que ella. Indiscutiblemente, la semilla de buena calidad representa el insumo estratégico por excelencia que permite sustentar las actividades agrícolas, contribuyendo significativamente a mejorar su producción en términos de calidad y rentabilidad. Por tal motivo, son de gran interés científico-técnico los trabajos encaminados a estimular y prolongar la germinación y posterior conservación de las semillas, para poder elevar la productividad de los cultivos de forma sostenible y enfrentar los cambios en el entorno de manera más apropiada.

HISTORIA DE LAS SEMILLAS

En los primeros años del siglo XIX, la gran mayoría de los agricultores dependían del abastecimiento propio de sus semillas. Concluida la II guerra mundial, se intensifica la producción agrícola e incrementa la demanda en cantidad y calidad de las semillas. En la actualidad, el mundo desarrollado ha dominado la industria semillera, por las grandes inversiones e investigaciones asociadas que demanda esta actividad, para lograr semillas de calidad con alto potencial productivo en un mercado cambiante y dinámico a nivel internacional.

Estados Unidos posee casi mil instituciones especializadas relacionadas con la actividad de semillas. Otros países como Francia, Japón, Holanda, Inglaterra, Canadá e Israel poseen la mayor fuente de recursos genéticos, para la creación de nuevas variedades e híbridos y ostentan el dominio del comercio de semillas.

Hasta 1959, no existía en Cuba una producción de semilla de forma organizada, la utilización de semillas de calidad era prácticamente nula, especialmente las producidas en el país.

A partir de entonces se desarrolla la cultura semillera estatal, siendo además el inicio del primer sistema nacional organizado para esta producción especializada.

El desarrollo exitoso de la semilla depende de múltiples influencias en todos y cada uno de los estados de su formación. Además, su estructura está estrictamente unida a su función; por tanto, el estudio de sus características permite comprender sus posibilidades futuras de éxito.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS SEMILLAS

La semilla es el principal órgano reproductivo de la gran mayoría de las plantas superiores terrestres y acuáticas. Ésta desempeña una función fundamental en la renovación, persistencia y dispersión de las poblaciones de plantas, regeneración de los bosques y sucesión ecológica. En la naturaleza, la semilla es una fuente de alimento básico para muchos animales. También, mediante la producción agrícola, la semilla es esencial para el ser humano, cuyo alimento principal está constituido por semillas, directa o indirectamente, que sirven también de alimento para varios animales domésticos. Las semillas pueden almacenarse vivas por largos períodos, asegurándose así la preservación de especies y variedades de plantas valiosas.

ORIGEN

La semilla es una unidad reproductiva compleja, característica de las plantas vasculares superiores, que se forma a partir del óvulo vegetal, generalmente después de la fertilización. Se encuentra en las plantas con flores (angiospermas) y en las gimnospermas. En las angiospermas los óvulos se desarrollan dentro de un ovario, en tanto que en las gimnospermas la estructura que los contiene es muy diferente, pues no constituye una verdadera flor; sin embargo, la estructura de las semillas de estas plantas es básicamente similar a la de flores. Las reservas energéticas de la semilla son: grasas, carbohidratos y a veces proteínas, que sostendrán a la futura planta durante sus primeras etapas de vida. Estas reservas, como se ha dicho, pueden encontrarse en diferentes tejidos o en el embrión mismo, lo cual está relacionado con la germinación y el desarrollo de un nuevo individuo.

CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DE SU TOLERANCIA A LA DESECACIÓN

Semillas ortodoxas: son tolerantes a la desecación, se dispersan y conservan luego de alcanzar un bajo porcentaje de humedad.

Semillas recalcitrantes: son sensibles a la desecación, se dispersan junto con los tejidos del fruto (caroso) con altos contenidos de humedad.

Para que la semilla cumpla con su objetivo, es necesario que el embrión se transforme en una plántula, que sea capaz de valerse por sí misma y finalmente convertirse en una planta adulta. Todo ello comprende una serie de procesos metabólicos y morfogenéticos, cuyo resultado final es la germinación de la semilla.

La germinación es el reinicio del crecimiento del embrión, paralizado durante las fases finales de la maduración. Los procesos fisiológicos de crecimiento exigen actividades metabólicas aceleradas y la fase inicial de la germinación consiste primariamente en la activación de los procesos por aumentos en la humedad y actividad respiratoria de la semilla.

La absorción de agua por la semilla desencadena una secuencia de cambios metabólicos que incluye la respiración, síntesis proteica y movilización de reservas. A su vez, la división y el alargamiento celular en el embrión provocan la rotura de las cubiertas seminales, que generalmente se produce por la emergencia de la radícula. Sin embargo, las semillas de muchas especies son incapaces de germinar, aún cuando presentan condiciones favorables para ello, lo cual se debe a que las semillas se encuentran en estado de latencia. Por ello, mientras no se den las condiciones adecuadas para la germinación, la semilla se encontrará en estado latente durante un tiempo variable, dependiendo de la especie, hasta que en un momento dado pierda su capacidad de germinar.

Fases de la germinación

Comprende estas etapas sucesivas que se superponen parcialmente:

Absorción de agua por imbibición, causando su hinchamiento y ruptura final de la testa.

Inicio de la actividad enzimática y del metabolismo respiratorio.

Translocación y asimilación de las reservas alimentarias en las regiones en crecimiento del embrión.

Crecimiento y división celular que provoca la emergencia de la radícula y posteriormente de la plúmula.

En la mayoría de las semillas, el agua penetra inicialmente por el micrópilo y la primera manifestación de la germinación exitosa es la emergencia de la radícula.

Las fases son:

Hidratación: la absorción de agua es el primer paso para la germinación, sin el cual el proceso no puede darse. Durante esta fase se produce una intensa absorción de agua por parte de los distintos tejidos que forman la semilla. Dicho incremento va acompañado de un aumento proporcional en la actividad respiratoria.

Germinación: representa el verdadero proceso en el que se producen las transformaciones metabólicas necesarias para el completo desarrollo de la plántula. En esta fase la absorción de agua se reduce considerablemente, llegando incluso a detenerse.

Crecimiento: es la última fase de la germinación y se asocia con la emergencia de la radícula (cambio morfológico visible). Esta fase se caracteriza porque la absorción de agua vuelve a aumentar, así como la actividad respiratoria.





El voluntariado de la Universidad Agraria del Ecuador, al margen de la adversidad, sigue trabajando incansablemente brindando su apoyo logístico al sector estudiantil, administrativo, académico y agropecuario.

Ante aquello y más unidos que nunca, el Voluntariado Universitario, les expresa nuestra profunda solidaridad, identidad y empatía, deseándoles paz, amor y bendiciones en esta navidad; y que 2022 sea un año de verdadera reivindicación, realizaciones, encuentro y unión con la familia y amigos.

Son mis sinceros deseos para ustedes.

DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ
Presidente del Voluntariado Universitario
2021 - 2022



Feliz Navidad!

Navidad es una fecha llena de alegría y amor, una festividad que nos colma de buenos sentimientos, que nos hermana y nos acerca a todas las personas. Es una época para estar con nuestros seres queridos y expresarles lo importantes que son para nosotros.

En nombre de todos los que conformamos esta gran Familia de la Universidad Agraria del Ecuador, les deseo una Feliz Navidad. Que la paz reine en sus hogares, y que el nuevo año nos permita disfrutar y aprovechar lo mejor de nuestras vidas y la de los nuestros; valorando siempre a los que más nos quieren, pues sin ellos... nada sería igual.

Que Dios los bendiga siempre.

ING. MARTHA BUCARAM LEVERONE DE JORGGE, PH. D.
RECTORA

Datos Meteorológicos Guayaquil (diciembre 2021)



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

Fecha		 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes	19	0.0	27.6	21.6
Martes	20	0.0	27.1	22.1
Miércoles	21	0.0	32.0	22.1
Jueves	22	0.0	30.9	21.8
Viernes	23	0.0	23.7	20.8
Sábado	24	0.0	30.1	20.8
Domingo	25	0.0	30.0	21.7

Datos Meteorológicos Milagro (diciembre 2021)



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

Fecha		 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes	19	0.0	26.5	21.5
Martes	20	0.0	33.8	21.4
Miércoles	21	0.0	26.7	21.7
Jueves	22	0.0	31.4	21.5
Viernes	23	0.0	31.6	21.4
Sábado	24	0.0	33.3	22
Domingo	25	0.0	30.3	22.2