



TITULARES

AGRARIA RINDE HOMENAJE DE PLEITESÍA A MILAGRO.

CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

VÍAS DE DESARROLLO, CAMBIO TECNOLÓGICO Y POLÍTICAS ESTRUCTURALES EN LA AGRICULTURA MODERNA

EMPRENDIMIENTO CACAOTERO

RELEVO DE AUTORIDADES

MANEJO DE LOS CENTROS DE PRÁCTICAS

AGRARIA RINDE HOMENAJE DE PLEITESÍA A MILAGRO POR SUS FESTIVIDADES DE CANTONIZACIÓN

San Francisco de Milagro, celebró su aniversario de cantonización el 17 de septiembre de 2022, donde la Universidad Agraria del Ecuador y Ciudad Universitaria Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, rindieron homenaje

de pleitesía en el tradicional desfile cívico estudiantil realizado durante ese día, recorriendo las calles de la ciudad, donde recibieron la ovación del público milagreño, que se reunió en las principales avenidas recorridas.

La presencia de la Universidad Agraria del Ecuador en el cantón Milagro renueva la propuesta de Revolución Agropecuaria, que se desarrolla en el país en beneficio de la sociedad rural ecuatoriana.

¡SALUD MILAGRO EN TU DÍA!

El Ing. Paulo Centanaro, junto a la reina de la Universidad Agraria del Ecuador y el cuerpo docente y administrativo de la institución, realzaron con su presencia las festividades.



(MÁS INFORMACIÓN EN LAS PÁGINAS INTERIORES)

SIGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES

 @uae.agraria
 @uae.agraria
 @uae_agraria



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

DRA. MARTHA BUCARAM DE JORGGE
RECTORA



ESCANEA AQUÍ PARA MÁS INFORMACIÓN




OBTÉN TU TÍTULO DE CUARTO NIVEL EN LA MEJOR UNIVERSIDAD AGROPECUARIA DEL PAÍS

INSCRIPCIONES ABIERTAS

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

Síguenos en:   @uae.agraria  @uae_agraria

CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Ecuador enfrenta un serio desequilibrio entre sus actividades productivas y su medio ambiente. El propósito es combinar la conservación con el desarrollo económico sin descuidar el futuro.

Ante esta situación, la Universidad Agraria del Ecuador por mi intermedio, propuso la Quinta Ola del Progreso de la Humanidad, Protección del Medio Ambiente, proyecto que se viene desarrollando, con el aporte de la Comunidad Universitaria y organismos afines externos.

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

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

La Cuenca está sometida a una serie de impactos ambientales negativos de enorme importancia, que se generan por dos vías, la primera, las actividades productivas: agrícolas, industriales y acuícolas, y segunda por la presión ejercida sobre ecosistemas frágiles por los asentamientos poblacionales muchos de ellos no controlados.

Las Cuencas y Subcuencas hidrográficas, por la ampliación de

la frontera agrícola a través del tiempo, han generado un proceso de erosión y acumulación de sedimentos en los cauces fluviales, que podrían incluso disminuir la vida útil de obras de importancia nacional, como la presa Jaime Roldós Aguilera.

Otro caso, es el de las obras de Control de Inundaciones en la Cuenca Baja del Guayas, (Cantón El Triunfo), que han provocado efectos económicos de enorme magnitud derivados de las inundaciones en época de lluvias.

La carencia de adecuados servicios de tratamiento de efluentes humanos e industriales o la insuficiencia de los existentes en diversas ciudades de la Cuenca, incluida Guayaquil, han provocado la contaminación de las aguas superficiales, con grave riesgo para la salud humana.

Los impactos derivados de la excesiva tala de manglar, que en su momento las actividades de producción de camarones en cautiverio han generado y continúan generando, hecho que afecta a la biodiversidad y sostenibilidad de ecosistemas frágiles como el manglar, con subsecuentes problemas para los recursos hídricos.

La tasa de natalidad es más elevada en el campo que en las ciudades, lo que agudiza la dinámica del empobrecimiento. La Cuenca mantiene déficit importante de cobertura de agua potable, drenaje, saneamiento, alfabetización y salud. Su población rural es muy dispersa, lo que encarece y dificulta la cobertura de servicios básicos.

Las características económicas de la Cuenca, muestran un marcado desequilibrio en el avance del desarrollo, que a su vez refleja un nivel de bienestar social altamente contrastante entre las

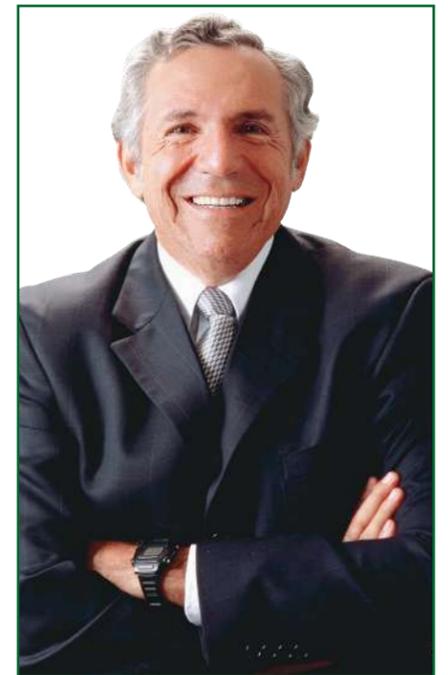
diferentes poblaciones, especialmente entre las cabeceras cantonales, densamente pobladas en comparación con áreas rurales de población muy dispersa.

En la Cuenca del Guayas existe una inversión estatal, en obras de regadío, control de inundaciones, agua potable, y obras de aprovechamiento hidráulico que superan los 2 mil millones de dólares que no se operan con eficiencia, significando con ello una carga muy pesada para el Estado ecuatoriano, y en cuya administración participó CE-DEGE, sin beneficio de inventario para la sociedad.

En la Réquiem por la Cuenca del Río Guayas, tradicionalmente, la región ha generado alrededor del 40% del PIB del país, en la cuenca se originan el 85% de las divisas generadas por el cacao, el 80% de las del café, el 80% de los productos del mar, y el 40% del banano.

Entre los productos de consumo interno, la Cuenca del Guayas produce el 93% del arroz, el 99% de la soya, el 74% de la caña de azúcar, y el 15% de la Palma Africana. A estas consideraciones sobre la producción, debemos añadir que, de 8 millones de hectáreas bajo producción agrícola en el Ecuador, la cuenca del Guayas cubre una superficie cercana a los 3,4 millones de hectáreas, donde se han hecho las mayores inversiones en infraestructura para la producción agrícola, tanto pública como privada.

La Cuenca del Río Guayas posee una superficie aproximada de 34.500 Km², con una población estimada de cuatro millones de habitantes, esto es el 30% de la población del país. La oferta hídrica natural estimada bordea entre 30 a 35 Km³/año, que representan el 33% de la oferta hídrica natural de la región costera del país. La represa Daule Peri-pa almacena aproximadamente



6 Km³ agua, que representa el 80% del volumen de almacenamiento del país.

La cobertura vegetal natural es de aproximadamente 5350 Km², intensamente explotada; y en toda su extensión, la Cuenca tiene un potencial de uso forestal en producción y conservación de 15000 Km².

Para la réquiem de la Cuenca del Río Guayas se concluye y recomienda sabiendo que en un universo tan complejo e importante, es de vital importancia un manejo adecuado de los recursos naturales, por esta razón, exigimos que el Ecuador cuente con una política hídrica a largo plazo, que promueva al interior de la Cuenca del Río Guayas, los necesarios equilibrios entre el rol del estado como líder, regulador y promotor de las iniciativas y participación municipal, provincial, social y privada, con un enfoque integrado entre los variados usos del agua: ambiental, agua potable y saneamiento, riego y drenaje, generación hidroeléctrica, industrias, recreación, etc, que permita el uso racional y preservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos, para impulsar la consecución de metas sociales y ambientales, dentro de un marco de desarrollo humano sostenible.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

VÍAS DE DESARROLLO, CAMBIO TECNOLÓGICO Y POLÍTICAS ESTRUCTURALES EN LA AGRICULTURA MODERNA



Las vías de desarrollo que se han formulado e implementado en la agricultura y el rol desempeñado en este proceso por la orientación del cambio tecnológico y las políticas estructurales buscan aportar evidencias cuantitativas sobre las tendencias que han logrado materializarse a partir del inicio de la modernización agrícola, en la década de los cuarenta de la centuria pasada, hasta los primeros años del siglo actual.

El tema de los cambios estructurales en la agricultura o de las «vías de desarrollo» ha sido abordado desde diversas perspectivas, haciendo alusión a las diversas formas como la agricultura precapitalista evoluciona para integrarse a la sociedad capitalista. Este desarrollo puede darse de dos maneras: mediante un lento proceso de modernización de las haciendas terratenientes (o latifundistas) o mediante la evolución del campesino en un granjero capitalista.

La primera forma se denomina vía de desarrollo «prusiana» y la segunda, la vía «farmer» por su similitud con la agricultura norteamericana. Esta apreciación inicial fue el punto de partida de numerosos trabajos, aunque no es el tema del presente. Como veremos posteriormente, aquí partimos de los aportes desde el campo de la economía agrícola. Creemos que la visión económica del tema en cuestión ha sido subestimada, por lo cual consideramos pertinente hacer énfasis en ella.

La definición de vías de desarrollo desde la cual se aborda este tema se define como los patrones de evolución de los sistemas productivos que conforman la economía agraria. Por consiguiente, concebimos las vías de desarrollo relacionadas con los patrones de evolución que sufre la estructura agraria como consecuencia de la intervención del Estado a través de las llamadas políticas estructurales, sin hacer referencia a sistemas productivos específicos.

A lo largo del tiempo, se han instrumentado diversas políticas que tienen objetivos explícitos de cambio estructural, como la política de colonización instrumentada en la década de los cincuenta, las reformas agrarias y la Ley de Tierras y Desarrollo Agrario. Estas políticas son las que denominamos «políticas estructurales».

Como vemos en los aspectos teóricos y metodológicos, existen en la agricultura diversas estrategias para incrementar la

productividad del trabajo agrícola y la producción, que implican a su vez diversas vías o senderos tecnológicos, y estos tienen repercusiones diferentes en las modificaciones que se operan en las vías de desarrollo que se gestan durante el proceso de modernización.

Esta estrecha relación de causalidad entre el sesgo u orientación del cambio tecnológico y las características que asume la vía de desarrollo es un punto clave de partida. En este sentido se conciben en la agricultura dos vías de desarrollo: la vía farmer y la vía campesina.

En lo que se refiere a la estructura existe en primer lugar una sección dedicada a los aspectos teóricos y metodológicos. En segundo lugar, la política y el cambio estructural durante la década de los cincuenta, cuando se instrumentó la política de colonización. En tercer lugar, el proceso de reforma agraria. Luego se abordan la política de tenencia y los cambios estructurales ocurridos.

Vías de desarrollo y orientación del cambio tecnológico

La orientación del cambio tecnológico de la agricultura es uno de los factores más importantes de la definición de una vía de desarrollo. Dependiendo de la dotación de factores predominantes, en la agricultura pueden existir vías alternativas de cambio tecnológico.

En caso de que predomine una escasez relativa de trabajo en relación con la tierra disponible, el proceso de modernización tecnológica se sesgará hacia la utilización intensiva de tecnologías mecánicas. Cuando es la tierra el factor limitante se enfatizará la utilización de tecnologías biológicas, como químicos y semillas, para impulsar la producción.

Si el cambio tecnológico se sesga hacia la utilización de innovaciones mecánicas, ello constituiría una presión para el desarrollo de escalas mayores que en aquellos casos donde se privilegien las innovaciones biológicas; ello deriva del hecho de que las innovaciones mecánicas requieren de una cierta dimensión para su utilización rentable, mientras las innovaciones biológicas son tecnologías

que por su naturaleza divisible son neutras a la escala o perfectamente compatibles con escalas muy pequeñas.

En consecuencia, en el proceso de modernización de la agricultura surgirán distintas vías de desarrollo agrícola, tales como:

1. La vía japonesa, con un énfasis en la tecnología biológica y el rendimiento para expandir la producción y una mecanización tardía y adecuada a la pequeña escala de las explotaciones que caracterizan la estructura de producción. Esta agricultura de pequeña escala la asimilamos a la vía campesina.
2. La vía norteamericana, que otros autores denominan «farmer», con un fuerte énfasis en la mecanización y el predominio de explotaciones de amplia dimensión física.
3. La vía europea, que corresponde a una forma intermedia entre las dos vías extremas mencionadas antes, ya que la cantidad de tierra por trabajador es mayor que en el caso japonés, pero inferior a la de los Estados Unidos.

A efectos de analizar las vías de desarrollo que se dan en el proceso de modernización de la agricultura, podemos establecer que, las vías citadas tienen repercusiones distintas sobre la estructura de producción y el tipo de explotación que se desarrolla, en función de las presiones sobre la escala que tienen las tecnologías. La vía japonesa se caracteriza por el énfasis en el uso de tecnologías biológicas (neutras a la escala) y el rendimiento; en este contexto la introducción de la mecanización es tardía y limitada.

En consecuencia, en la agricultura japonesa predominan las explotaciones de escala muy pequeña debido a la orientación de las políticas estructurales y el sesgo del cambio tecnológico. El otro extremo es la llamada «vía norteamericana», representada por el caso de los Estados Unidos, donde la agricultura se caracteriza por un énfasis en las tecnologías mecánicas que presionan por fuertes economías de escala, lo cual lleva al predominio de explotaciones de una cada vez más elevada dimensión física.



Indicadores para utilizar

La literatura internacional revisada recurre a diversos indicadores para evaluar los cambios estructurales. Uno de los usualmente utilizados es el análisis de la participación de los diversos estratos de fincas, clasificadas por tamaño, en el volumen de ventas o valor de la producción o el control de recursos como tierra y trabajo; igualmente se recurre a clasificar las explotaciones por la naturaleza de estas, definiéndolas en función de diversos criterios (familiar, carácter capitalista, campesina etc.).

La evaluación se centra fundamentalmente en analizar los cambios operados en la participación de los diferentes tamaños de fincas en el valor de la producción generada y en el control de recursos como la tierra. Esta evaluación solo abarca las tierras dedicadas al uso vegetal. En cambio, cuando analizamos las cifras sobre distribución de la tierra se incluyen todas las actividades de explotación, tanto vegetal como pecuaria.

Están diseñadas las tipologías de fincas a fin de definir la estructura de producción dominante durante el inicio de la modernización agrícola. Para ello se considera el tamaño expresado en hectáreas. En líneas generales se propone una estratificación que guarda rasgos comunes, al definir tres tipos de explotación:

1. El minifundio: caracterizado por su carencia de tierra e incompatibilidad con las innovaciones tecnológicas (hasta 10 has).
2. Las unidades empresariales: caracterizadas por poseer un tamaño intermedio (entre 10 y 1.000 ha en algunas tipologías y entre 50 y 500 ha en otras) y por su alta compatibilidad con las innovaciones tecnológicas modernas.
3. El sector latifundista o terrateniente: caracterizado por su gran tamaño (más de 500 ha en algunas tipologías y de 1.000 en otras) y, además, por una elevada subutilización de la tierra y bajo uso de las innovaciones.

EMPRENDIMIENTO CACAO TERO

Una propuesta, en el marco de la Revolución Agropecuaria impulsada desde la Universidad Agraria del Ecuador, por el Doctor Jacobo Bucaram Ortiz, Creador y Fundador de la Institución, es el Proyecto denominado Emprendimiento Cacaotero, cuyo propósito es fortalecer el desarrollo productivo, artesanal, comercial y empresarial de los pequeños y medianos productores cacaoteros, para convertirlos en micro-empresarios de esta actividad productiva, privilegiando la participación de mujeres y jóvenes campesinos.



Para tal efecto y fines se plantea lo siguiente:

ANTECEDENTES:

El Cacao es un Patrimonio Ancestral de origen ecuatoriano descubierto hace 5.500 años en la Cuenca Amazónica, cantón Palanda-Ecuador. Al menos 120 mil familias viven de este cultivo y un millón de ecuatorianos, se benefician directa o indirectamente de la actividad comercial.

Hay sembradas en el país 604 mil hectáreas y se exportaron 360 mil toneladas métricas, en el 2020 que han generado arriba de los 800 millones de dólares en divisas al erario nacional. No obstante, que con el azote del Covid19, la cadena de valor estuvo en primera fila.

FUNDAMENTOS:

Existen dos variedades de cacao en Ecuador; el Cacao Nacional, que nos mantiene como el primer país productor de cacao fino de aroma en el mundo, y el cacao CCN-51, variedad altamente productiva, también considerada como cacao fino en el mercado internacional, que cuenta con una gran producción en el país.

OBJETIVOS:

1. Desarrollar con técnicas e innovación los conocimientos de los emprendedores cacaoteros, con visión de crecimiento.
2. Fortalecer las habilidades y destrezas de mujeres y jóvenes en la elaboración de emprendimientos e innovaciones artesanales.
3. Mejorar la situación socio-económica de los pequeños y medianos productores de cacao del país.

ESTRATEGIAS:

- Utilizar los recursos financieros que facilita para estos proyectos, el Ministerio de Agricultura y Ganadería.
- Aplicar la moderna tecnología para incrementar la producción y calidad, para mejorar los ingresos de los productores.
- Impulsar los procesos artesanales en la transformación del cacao a chocolate y otros derivados, para obtener valor agregado del producto.
- Organizar a los productores en grupos, para desarrollar la comercialización asociativa, para la exportación directa hacia el mercado justo y seguro, que ofrezca mejores precios; y así mismo para consolidar la artesanía del cacao.

PROPUESTA TECNOLÓGICA:

Mediante la presente propuesta tecnológica el Proyecto de Emprendedores Cacaoteros, plantea el desarrollo social-económico del sector y sus beneficiarios.

DISEÑO DEL PROYECTO:

- Agremiación empresarial y comercialización asociativa

TAMAÑO DEL PROYECTO:

Población de pequeños y medianos productores de cacao de entre 1 y 20 hectáreas, que sumen mil productores con un total de 10 mil hectáreas.

INGENIERÍA DEL PROYECTO:

- Modelo de Capacitación:
- Fortalecimiento gremial.
- Proceso productivo: mantenimiento, rehabilitación y renovación de cultivos.
- Manejo postcosecha y calidad.
- Comercialización asociativa y mercado.
- Proceso artesanal y mercadeo.
- Manejo agroambiental: Preservación del ecosistema.

DURACIÓN DEL PROYECTO:

Dos años, que incluirán los diferentes procesos tecnológicos y de capacitación, para lograr el desarrollo productivo, e incrementar la masa crítica de conocimientos de los beneficiarios.

Se garantiza un desarrollo productivo empresarial para los próximos 20 años.

ANÁLISIS FOLA

FORTALEZAS

- 1 CALIDAD RECONOCIDA MUNDIALMENTE
- 2 EL CACAO ES UN CULTIVO RENTABLE
- 3 PRODUCTORES DE CACAO CON EXPERIENCIA
- 4 EXTENSAS ÁREAS SEMBRADAS Y EN PRODUCCIÓN

OPORTUNIDADES

- 1 NICHOS DE MERCADO INTERESADOS
- 2 GRAN DEMANDA DEL CACAO ECUATORIANO
- 3 APOYO DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA
- 4 ARTESANÍA Y VALOR AGREGADO

LIMITACIONES

- 1 RECURSOS INSUFICIENTES DEL PRODUCTOR
- 2 FALTA TECNOLOGÍA EN CULTIVOS
- 3 COMERCIALIZACIÓN ASOCIATIVA ESCASA
- 4 ASISTENCIA TÉCNICA INSUFICIENTE
- 5 BAJA NEGOCIACIÓN DE NICHOS DE MERCADO

AMENAZAS

- 1 PRESENCIA DE ENFERMEDADES LETALES
- 2 DECADENCIA DE LA PRODUCCIÓN
- 3 DESCENSO DE LA CALIDAD POR MAL MANEJO
- 4 PRESENCIA DE METALES PESADOS (CADMIO)

BENEFICIOS DESTACADOS

Se garantiza el beneficio de un alto porcentaje de mujeres y jóvenes, integrados a la actividad productiva y artesanal del país.

OTROS BENEFICIOS:

- PARTICIPACIÓN EN FERIAS ARTESANALES
- INSTALACIÓN DE TIENDAS ARTESANALES
- INGRESOS POR VALOR AGREGADO
- SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD EMPRESARIAL
- APOORTE AL SECTOR AGRO-PRODUCTIVO-ARTESANAL
- CALIDAD DE VIDA Y BUEN VIVIR

PROCESO DEL PROYECTO

ORDENAMIENTO:

- Presentación del proyecto
- Aprobación del proyecto
- Ejecución del proyecto (POA 2022-2024)
- Evaluación del proyecto
- Gestión del proyecto
- Sostenibilidad y sustentabilidad del proyecto

MERCADO Y COMERCIALIZACIÓN:

Al obtener un producto de calidad luego del manejo cultural, cosecha y postcosecha, este será comercializado por los productores en un mercado seguro (estable) y favorable (que garantice buen precio), que será localizado por el proyecto en beneficio de los productores.

DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO AL MERCADO:

El proyecto plantea para el proceso de comercialización que el 75% de la producción obtenida sea destinada a la exportación y el 25% restante destinada a la práctica artesanal y elaboración de derivados del cacao, cuyo destino final será el mercado interno y externo.

El proyecto propenderá gestiones para insertar la producción en la dinámica comercial acudiendo a instancias competentes tanto en el ámbito privado como oficial; utilizando todas las herramientas útiles de la mercadotecnia, como la comunicación y consecución de mercados "cautivos", mercados "nichos", mercados "justos", entre otros, mientras que las ferias de exposición y tiendas serán otra opción para los productos artesanales.

PARTICIPACIÓN DE GÉNERO:

La mujer y los jóvenes asumirán su rol de participación en el proyecto de manera efectiva, desarrollando labores permitidas, que contribuyan al crecimiento del mismo; especialmente aquellas actividades relacionadas con la transformación y elaboración de productos artesanales y derivados del cacao para su comercialización.



PROCESO PRODUCTIVO

ACTIVIDADES DE PRODUCIR:

1. Selección de productores
2. Línea de base
3. Selección de parcelas demostrativas
4. Inicio del proceso de capacitación
5. Inicio de las actividades de campo en parcelas
6. Inicio de las actividades de campo con agricultores
7. Labores culturales
8. Cosecha
9. Manejo postcosecha y calidad
10. Comercialización
11. Monitoreo y evaluación

ACTIVIDADES ARTESANALES:

1. CAPACITACIÓN
2. ELABORACIÓN DE SUB-PRODUCTOS
3. REGISTRO DE MARCAS Y PATENTES
4. BÚSQUEDA DE MERCADOS
5. COMERCIALIZACIÓN
6. TIENDAS ARTESANALES
7. FERIAS Y EXPOSICIONES
8. MONITOREO Y EVALUACIÓN

LABORES CULTURALES EN CACAO:

CONTROL DE MALEZAS:

4 veces por año a monte regado (evitar competencia con el cacao)

PODA, DESCHUPONADA Y REGULACIÓN DE SOMBRA:

2 veces por año (poda y aclareo). Eliminación de chupones o brotes vegetativos.

RIEGO Y MANTENIMIENTO DE DRENAJES:

Un riego mensual en época seca (7) por año y limpieza y mantenimiento útil de los drenajes.

NUTRICIÓN:

Abonamiento con Biol (3 veces por año), mantener la hojarasca y cáscaras de las mazorcas regadas en el cultivo.

CONTROL FITOSANITARIO:

Eliminación de frutos y órganos enfermos en los árboles en forma permanente y a la primera detección (cubrirlos con hojarasca)

COSECHA:

Cosechar sólo frutos maduros, sacar el cacao y dejar las cáscaras regadas en el suelo, pues aportan como abono.

PRONÓSTICOS DE PRODUCCIÓN Y COSECHA:

Hacer pronósticos de producción cada 3 meses y de cosecha cada mes, para evaluar la producción.

REPORTES E INFORMACIÓN:

Hacer reportes mensuales de resultados y levantar información referente al cultivo y producción.

RESULTADOS ESPERADOS

1. Entre los resultados esperados, se estima que mil productores agremiados hayan incrementado su producción con mejor precio, se hayan convertido en emprendedores cacaoteros exitosos que accedan con su cacao a un mercado de calidad.
2. Así mismo, el 25% de los emprendedores cacaoteros están especializados como artesanos del cacao y transforman el producto en diversas presentaciones de derivados de chocolate, que lo comercializan en el mercado nacional e internacional.
3. Finalmente, mil emprendedores cacaoteros se han especializado en la manufactura del cacao, mejorando sus ingresos y economía familiar, encaminados hacia la sostenibilidad, sustentabilidad y calidad de vida con el agronegocio del cacao.

CONCLUSIÓN:

Al término del proyecto, la población beneficiada, habría cumplido en forma puntual y responsable con los diversos procesos planificados; quedando aptos para continuar su gestión empresarial durante la vida útil del proyecto.

IMPACTOS

SOCIAL:

Al término del proyecto, en el campo social, el desarrollo socioeconómico familiar comunitario de la población beneficiaria, será el impacto principal del proyecto, pues los productores sometidos al proceso mejorarán sus ingresos y su economía, logrando así una mayor participación, calidad de vida y buen vivir.

TÉCNICO:

En el campo técnico, la introducción de tecnología mejorará sosteniblemente, la producción y estado de los cultivos, asegurando así la sostenibilidad para los beneficiarios y una mejor participación para el Estado.

ECONÓMICO:

El impacto económico reflejará la Inversión-Rentabilidad, durante los dos años del proyecto, y la vida útil del mismo.

AMBIENTAL:

En el aspecto ambiental, el cacao, por ser un cultivo amigable, endémico de bosque, aportará al ecosistema y biodiversidad; además su manejo con buenas prácticas agrícolas evitará los efectos de contaminación.

GÉNERO:

Y en cuanto a la participación de la mujer y jóvenes, permitirá que se integren a la producción y al trabajo familiar, para incrementar los beneficios y satisfacer de mejor manera las necesidades del hogar y la comunidad.

RELEVO DE AUTORIDADES

Nuevo Decano en Ciencias Agrarias

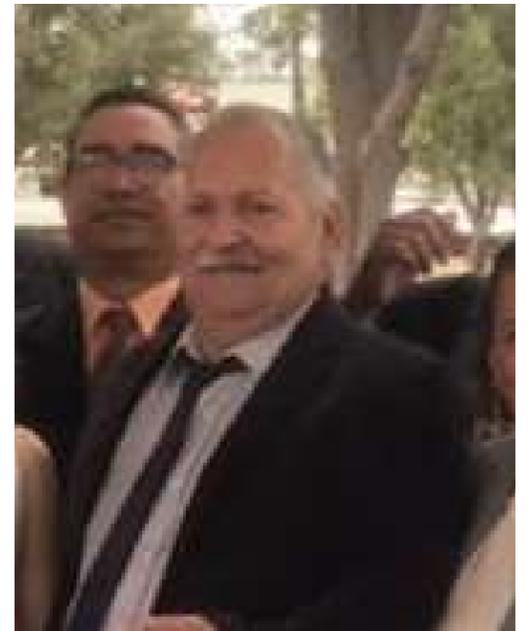
El 22 de septiembre el Ing. Paulo Centanaro Quiroz, PhD., fue designado nuevo Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, de la Universidad Agraria del Ecuador; quien asumió el cargo e inició actividades en forma inmediata.

La facultad de Ciencias Agrarias está integrada por las escuelas de Ingeniería Agronómica, Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería Ambiental, e Ingeniería en Computación e informática. Además, responde a la coordinación de los Programas Regionales de Enseñanza, y lidera los procesos de Labor Comunitaria que desarrolla la institución académica.

El Ing. Paulo Centanaro Quiroz, venía desempeñándose como docente en Ciudad

Universitaria Dr. Jacobo Bucaram Ortiz en Milagro, luego como Coordinador del Programa Regional de Enseñanza del cantón El Triunfo y actualmente como Decano de CCAA, en reemplazo de la Dra. Emma Jácome Murillo, quién ejercía el cargo.

El nuevo Decano, en su plan de trabajo intensificara acciones en la integración de la academia, con el sector rural, mediante proyectos de asesoría técnica, extensión agrícola, transferencia y adopción de tecnologías; utilizando herramientas como la capacitación, seminarios técnicos, simposios, talleres, respaldados en los Programas Regionales de Enseñanza y la Labor Comunitaria, dirigid por la clase estudiantil y la docencia.



Ing. Paulo Centanaro Quiroz, PhD

EVENTOS AGRARIOS

MANEJO DE LOS CENTROS DE PRÁCTICAS

El Plan de Implementación de Práctica-Entrenamiento, ha sido mentalizado, programado, planificado, dirigido y puesto en vigencia desde el Rectorado, en busca de crear la vivencia en el agro con el sector estudiantil para suplir las falencias de los estudiantes ciudadanos. Pues consideramos que ha existido negligencia, incumplimiento y desidia de parte de los docentes responsables de conducir las prácticas de campo al interior y exterior de la universidad; pues sabemos que esta clase de prácticas ya han sido diseñadas anteriormente sin que se haya dado cumplimiento.

La Universidad Agraria del Ecuador, cuenta al menos con 600 hectáreas de tierras agrícolas fértiles para realizar las prácticas de campo, como Ciudad Universitaria Dr. Jacobo Bucaram Ortiz y en los centros El Misionero, Granja El Vainillo, Hda Barbarita, Campo Mariscal Sucre, El Semillero. Todos ellos implementados con equipos, aperos y cultivos donde los Misioneros de la Técnica en el Agro, realizan sus prácticas diariamente.

Entonces al existir los recursos y los medios de movilización para el sector estudiantil y docente para los respectivos traslados a las diversas empresas, no hay excusas para no realizar la Práctica-Entrenamiento, que es muy útil para reforzar los procesos de enseñanza-aprendizaje, explicación-compresión de nuestros estudiantes al observar las nuevas tecnologías y procesos productivos aplicados en el sector rural.



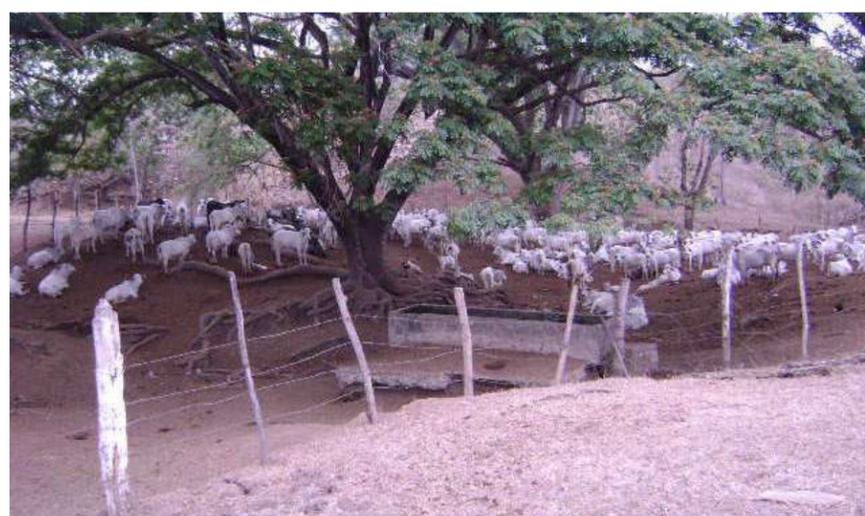
Campo de prácticas Ciudad Universitaria Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, donde se siembra cultivos de ciclo corto, semi perennes y perennes; y se hace reforestación.



Centro de practicas El Misionero, con una gran gama de cultivos como: mango, cítricos, vid, noni, grosella china y además cultivos hortícolas.



Granja El Vainillo, otro Centro de Prácticas de la Universidad Agraria del Ecuador, localizado en el cantón Naranjito, su especialidad es Caña de Azúcar, donde los estudiantes hacen sus prácticas.



Hacienda Barbarita, localizada en El Empalme, es el Centro de Prácticas de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, donde existe el ganado para la prácticas.



El Centro de Prácticas de Mariscal Sucre, es otro de los sitios donde los Misioneros de la Técnica en el Agro realizan sus actividades de campo. Actualmente el personal docente se encuentra haciendo la preparación del suelo para la siembra de cultivos. Brinda su apoyo profesional el Magister David Ulloa Bucaram.



ESCUELA DE POSGRADO "ING. JACOBO BUCARAM ORTIZ, PHD."



RPC-SO-09-N0. 265-2021



MAESTRÍA EN AGROECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

INSCRIPCIONES ABIERTAS

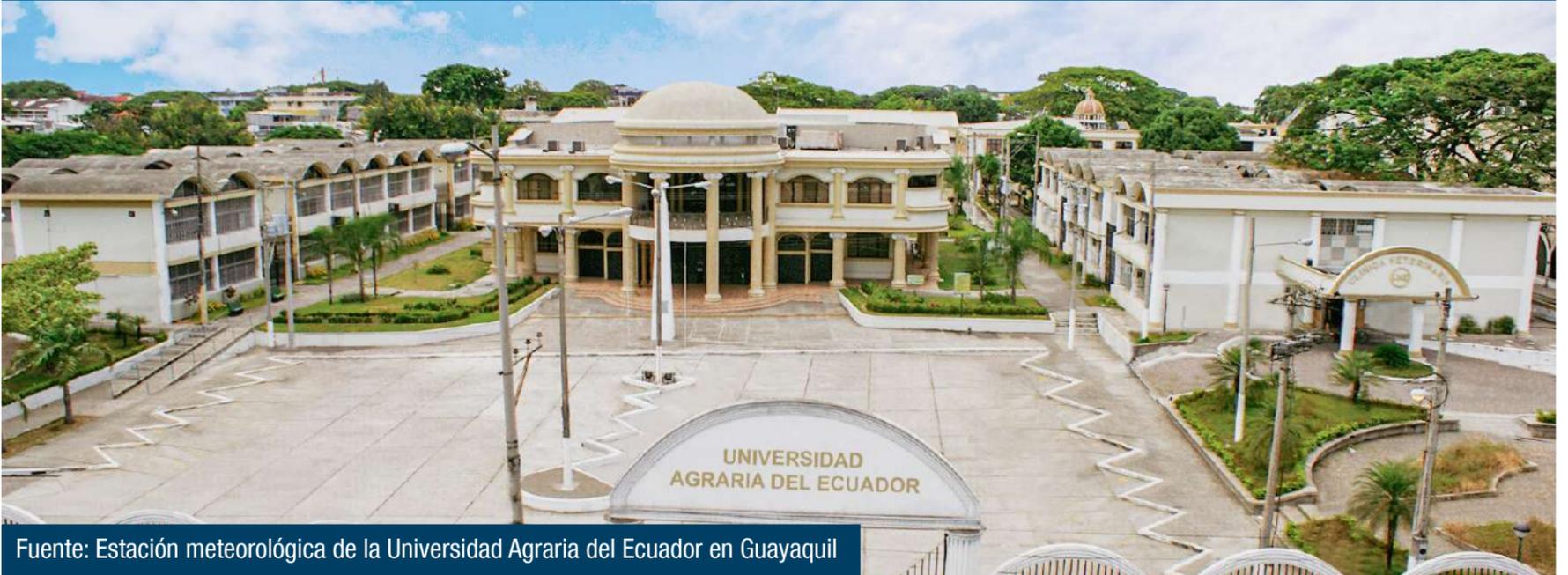
GRADÚATE EN 1 AÑO



DRA. MARTHA BUCARAM DE JORGGE
RECTORA



Datos Meteorológicos Guayaquil (septiembre 2022)



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

Fecha	Precipitación (mm)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
Lunes 18	0.0	33.3	20.6
Martes 19	0.0	32.3	20.8
Miércoles 21	0.0	32.6	21.4
Jueves 22	0.0	32.5	21.4
Viernes 23	0.0	32.3	21.2
Sábado 24	0.0	32.5	20,8
Domingo 25	0.0	31.7	21.3

Datos Meteorológicos Milagro (septiembre 2022)



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

Fecha	Precipitación (mm)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
Lunes 18	0.0	32.3	21.2
Martes 19	0.0	30.2	21.4
Miércoles 21	0.0	27.8	21.7
Jueves 22	0.0	28.3	21.7
Viernes 23	0.0	25.6	20.5
Sábado 24	0.0	29.6	20.7
Domingo 25	0.0	29.8	21.5