



TITULARES

ECUADOR,
REVOLUCIÓN
AGROPECUARIA

LA GANADERÍA DE
LECHE

¡DESPIERTA
AGRICULTURA!
HAY DECADENCIA
DEL RECURSO
PETROLERO

EL ESTUDIO DEL
MERCADO AGRÍCOLA

LABORATORIOS DE
CIENCIAS AGRARIAS

CLIMA, GÉNERO E
INNOVACIÓN SON
LAS PRINCIPALES
PRIORIDADES DE
COLABORACIÓN
ENTRE LA FAO

EVENTOS AGRARIOS
SOCIALES

PRIMER GRITO DE LA INDEPENDENCIA



El 10 de agosto de 1809, marcó el inicio del proceso de Independencia del Ecuador. Ese día fue destituido el presidente de la Real Audiencia de Quito, Manuel Urriés Conde Ruiz de Castilla, instalándose una Junta Soberana de Gobierno, teniendo como autoridades a Juan Pío Montúfar en el cargo de presidente de la Junta, José Cuero y Caicedo como vicepresidente de la Junta.

Las autoridades españolas (peninsulares) dispusieron eliminar la rebelión movilizandotropas desde Guayaquil, Popayán y Pasto con la misión de tomar Quito y acabar con los insurrectos. La noche del 9 de agosto de 1809, un grupo de personas integrantes de la sociedad criolla de Quito se reunió en la casa de Manuela Cañizares para definir una estrategia. Cuentan que esa madrugada,

ante la desmotivación de algunos de los presentes, Manuela les increpó con una dura frase: “¡Cobardes...hombres nacidos para la servidumbre ¿De qué tenéis miedo? ¡No hay tiempo que perder”!

La revolución de los quiteños no ganó en esa ocasión, pero con la Junta Soberana de Quito logró negociar la rendición bajo el mando del conde Ruiz de Castilla., lo cual se dio el 24 de octubre de 1809, con la condición de que no se tomara represalia contra ninguno de los llamados “rebeldes” y así fue aceptado.

Sin embargo, una vez que llegaron tropas procedentes de Quito y Guayaquil, el conde Ruiz de Castilla disolvió la Junta de Gobierno y ordenó la persecución y captura de quienes la conformaban.



I SIMPOSIO DE PRODUCCIÓN Y REPRODUCCIÓN ANIMAL

FECHA

27 y 28

DE AGOSTO DEL 2024

HORARIO

08h00 a 16h30



AUDITORIO PRINCIPAL DEL CAMPUS "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ" - GUAYAQUIL (AV. 25 DE JULIO Y PÍO JARAMILLO)

INVERSIÓN		PAGO
ESTUDIANTES UAE	\$25,00	TESORERÍA
ESTUDIANTES EXTERNOS	\$50,00	UAE
PROFESIONALES	\$100,00	GUAYAQUIL

SOLICITA MÁS INFORMACIÓN A TRAVÉS DEL CORREO:
IESPANA@UAGRARIA.EDU.EC

Ing. Tamara Borochulina, Ph.D.
RECTORA

SERVICIOS GRATUITOS DE ODONTOLOGÍA



PARA SACAR UNA CITA, PUEDE ACERCARSE AL DEPARTAMENTO DE BIENESTAR UNIVERSITARIO O COMUNICARSE A TRAVÉS DEL CORREO:
bienestar_universitario@uagraria.edu.ec

HORARIO DE ATENCIÓN:
LUNES A VIERNES DESDE LAS 08H00 HASTA LAS 16H00.



-  TOMA DE PRESIÓN ARTERIAL
-  EXTRACCIONES DENTALES
-  VALIDACIÓN DE CERTIFICADOS ODONTOLÓGICOS
-  LIMPIEZAS DENTALES
-  CURACIÓN DE CARIES DENTALES
-  APLICACIÓN DE INYECCIONES CON RECETA MÉDICA

EXCLUSIVO PARA TODOS LOS MIEMBROS DE LA COMUNIDAD AGRARIA.

Ing. Martha Bucaram Leverone de Jorgge, Ph.D.
RECTORA

Edición 1027



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, M.Sc.
Lcdo. Jhonny Morales, MBA.
Ing. David Ulloa, Mgs.

OFICINA DE REDACCIÓN:

Departamento de Relaciones Públicas
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

ECUADOR, REVOLUCIÓN AGROPECUARIA



Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Voluntariado
Universitario de la U.A.E.

El grito silente del sector agropecuario nacional es elocuente y desesperante, pues ha estado sumido en el abandono y el dolor por varias décadas, pero al parecer con este nuevo gobierno se asumirían acciones tendientes a mejorar su situación. Las nuevas autoridades así lo manifiestan y el presidente de la República ha confirmado aportar con un servicio eficaz, eficiente y efectivo para el sector agropecuario nacional. Esto es desarrollando emprendimientos e innovaciones que -de darse- en algo mejorará la calidad de vida en el agro ecuatoriano.

El tema es impulsar de una vez por todas la REVOLUCIÓN AGROPECUARIA, tan ansiada en el camino del tiempo.

La Universidad Agraria del Ecuador ha venido haciendo lo que humanamente ha podido con sus procesos de Labor Comunitaria, Programas Regionales de Enseñanza, Educación Continua, Extensión Rural, Investigación, Transferencia de Tecnología y Asistencia Técnica, dirigida a los pequeños y medianos campesinos y microempresarios del sector, pero no es todo; falta la asistencia planificada y puntual del gobierno central, que impulse los planes, programas y proyectos en forma sostenible, sustentable y suficiente, que llegue a todos con resultados medibles.

¿Qué necesita urgente el sector?

Ejecutar los 10 puntos programáticos que propuse para una Revolución Agropecuaria,

que sea la solución permanente para que el sector agrario termine para siempre con aquel San Benito de "Ecuador país eminentemente agropecuario", que se ha convertido en una falacia y que debemos desterrar por siempre y para siempre, ejecutando las siguientes políticas de acción:

1. Modernización Productiva.

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

2. Inserción competitiva en los mercados internacionales.

Se promoverá la competitividad internacional impulsando opciones tecnológicas como la producción orgánica; para ello es fundamental generar condiciones que permitan aumentar la productividad del trabajo y lograr menores costos unitarios en todos los productos para hacer eficiente la política de fomento de las exportaciones.

3. Disminución de la pobreza.

Entre las políticas de subsidio o asistencialistas se dará prioridad a las inversiones sociales en el ámbito rural, esto es salud, educación, vivienda, infraestructura y electrificación, que alcanzan a toda la población rural.

4. 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.

5. Fortalecimiento Institucional.

La institucionalidad del sector agropecuario, como soporte de la economía nacional, tendrá que fundamentarse en el fortalecimiento de sus protagonistas tratados en su organización gremial.

6. Programa de desarrollo forestal y conservación de los recursos naturales.

El inadecuado sistema de explotación forestal ha producido la pérdida de bosques

naturales y con ello parte de la vida silvestre, la biodiversidad y de recursos fitogenéticos de incalculable valor, así como propiciado la erosión de los suelos y las inundaciones en la zona costera.

7. Programa de fomento de exportaciones.

El Gobierno Nacional mejorará y fortalecerá la capacidad exportadora del Ecuador con la participación responsable de los organismos públicos correspondientes, la CORPEI, la Federación Ecuatoriana de Exportadores, las organizaciones gremiales y todas las instituciones interesadas en participar en los mercados internacionales.

8. Programa de infraestructura de apoyo a la producción.

El gobierno nacional se compromete solemnemente a transformar esta situación anacrónica y retardataria para lo cual dedicará importantes recursos financieros para construir caminos vecinales, lastrados, que permitan el tránsito vehicular permanente, construir la red vial secundaria y conectarlas en circuitos que aseguren la accesibilidad a los centros de producción.

9. Programa de desarrollo tecnológico.

El gobierno nacional otorgará la más alta prioridad a la innovación tecnológica en el campo. Se privilegiarán las zonas de concentración de producción campesina y en especial se fortalecerá el accionar de las pequeñas y medianas empresas de productores agrícolas cuya organización deberá ser promovida, robustecida y estimulada.

10. Modernización del sector público agropecuario.

La modernización en nuestro caso deberá presentar una mayor inserción internacional, competitividad, "capacidad de pago", y responsabilidad social.

¡POR UN ECUADOR AGROPECUARIO Y PRODUCTIVO!

LA GANADERÍA DE LECHE

Segunda parte

LA LECHE Y SU COMPOSICIÓN NUTRICIONAL

La variedad en sus nutrientes es muy amplia pues contiene: calcio, fósforo, magnesio, zinc, yodo, selenio, vitaminas A, D, Riboflavina y una muy alta cantidad de vitamina B12.

Pero además, está formada por proteínas de alto valor biológico, las cuales contienen todos los aminoácidos esenciales para nuestro organismo; también carbohidratos, lípidos y el resto de su contenido es agua (más de un 80%). De los carbohidratos o azúcares, tiene importancia la lactosa (constituida por glucosa y galactosa) y de las proteínas, la principal es la caseína.

Por este gran aporte de agua que nos brinda la vaca en su leche, es muy útil para rehidratar o hidratar a quien la consuma.

La leche de vaca sus propiedades y beneficios

- Es beneficiosa para el cerebro. Evita enfermedades como el Alzheimer y el Parkinson por sus niveles de glutatión, el alma máter de todos los antioxidantes.
- Las proteínas que aporta la leche son necesarias para la formación de tejidos y el mantenimiento del organismo.
- Más del 80% de la composición de la leche corresponde a agua, mientras que el 20% restante a lactosa, vitaminas A, D, B1, B2 y sales.
- Más del 80% de los productos lácteos en el mundo están hechos de leche de vaca.
- El calcio aportado por la leche es el que mejor aprovecha el organismo.
- Es un buen alimento para rehidratar.
- Reduce los riesgos de caries.
- Tiene efectos contra el insomnio. La leche es rica en triptófano, el aminoácido encargado de sintetizar la hormona melatonina, sustancia implicada en la inducción al sueño.
- A través del triptófano, el organismo es capaz de sintetizar la serotonina, encargada de regular el estado de ánimo. A la vez esta hormona reduce los niveles de estrés en el cuerpo.
- Previene enfermedades como la osteoporosis, diabetes tipo 2, enfermedades cardiovasculares y otras.

Industria y subproductos de la leche de vaca

Los nutrientes de la leche se encuentran también en sus derivados; el procesamiento de la leche le añade a ésta un valor agregado a la vez que genera empleos.

Subproductos de la leche de vaca

Los procesadores de leche producen una amplia variedad de productos lácteos, entre ellos:

- La leche líquida: Es el producto lácteo más consumido, elaborado y comercializado.
- El queso: Se obtiene mediante la coagulación de la proteína de la leche (caseína), que se separa del suero. Se producen cientos de variedades de queso en el mundo.

La edad y el número de partos

Las vacas primerizas (de primer parto) producen menor cantidad de leche. La mayor producción se alcanza en el segundo y tercer parto. Las vacas comienzan a disminuir su capacidad de producción en un 5% en cada lactancia; desde el cuarto o quinto parto en adelante.

La estación del año

En las zonas tropicales y subtropicales, el volumen de leche es mayor en estación húmeda (lluvias) que en la seca; especialmente al depender del pastoreo. En los climas templados, la producción lechera se interrumpe o disminuye su volumen considerablemente durante la estación fría.

El manejo del ordeño

La frecuencia del ordeño y los tiempos que transcurren entre un ordeño y otro afectan la producción. Realizar 3 ordeños al día (en vacas de alta producción); aumenta cerca de un 20% la producción láctea. La primera leche que se obtiene durante el ordeño tiene de 1 a 2% de grasa menos que la leche obtenida al final. En cuanto al ordeño a fondo (exprimir la ubre al final), es una práctica que estimula mayor producción de leche.

La sanidad

Una vaca enferma no puede producir eficientemente pues su energía la está empleando en reestablecer su salud y no en producir leche.

El secado de la vaca lechera

El secado abarca desde el momento en que se debe dejar de ordeñar a la vaca, hasta el siguiente parto; lo ideal es que este período sin ordeño o “seco” dure 60 días.

La alimentación y condición corporal de la vaca lechera

La alimentación juega un rol esencial en la producción de leche durante la lactancia total. Es especialmente importante la nutrición en la primera fase de la lactancia (en los primeros 20 días después del parto); una alimentación insuficiente en esta etapa determina una baja producción en el resto del período de lactancia. La ingesta de agua a voluntad del animal también es clave.

Comportamiento alimenticio de ganado lechero

La cantidad de reservas de energía con las que cuenta el animal al momento del parto tiene una

influencia muy fuerte; la energía que éste tenga almacenada en su cuerpo va a determinar efectos benéficos o perjudiciales inmediatamente después del mismo.

Una pobre condición corporal influye negativamente sobre la producción de leche y la eficiencia en la reproducción.

Las vacas demasiado delgadas tendrán una reducida producción de leche; tendrán una falta de reservas corporales adecuadas para ser utilizadas al comienzo de la lactancia. También tendrán mayor incidencia de enfermedades metabólicas como por ejemplo cetosis.

Las vacas demasiado gordas tienden a tener partos difíciles, con complicaciones. Pueden presentar síndrome de la vaca gorda y también disminuir voluntariamente el consumo de alimento que conllevaría a baja producción láctea.

La etapa de la lactancia en que esté la vaca

Un período de lactancia tiene tres fases; el ascenso, el nivel máximo o cúspide y el descenso:

- **El ascenso:** es la primera etapa, comienza inmediatamente después del parto y dura alrededor de dos meses; los kg leche/día van aumentando diariamente hasta llegar a un nivel máximo.
- **El nivel máximo:** es una fase muy breve, que dura unos 20 días en donde la producción se encuentra a su nivel máximo. Lo que se produzca en esta fase dependerá de la fase anterior.
- **El descenso:** es el espacio de tiempo en el que la producción láctea va disminuyendo hasta llegar a cero.

El ganado de leche, su producción e importancia en el mundo.

La actividad lechera en la sociedad es una herramienta poderosa para lograr el crecimiento económico, la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza en zonas rurales porque:

- Es una fuente regular de ingresos (se produce todos los días).
- Proporciona alimentos nutritivos a la sociedad; en el caso de pequeñas producciones el primer beneficio es que mejora la alimentación de los mismos productores y familiares por autoconsumo.
- Genera empleo en la explotación y fuera de ella (en todo el mundo, se estima que el sector lechero emplea a más de 750 millones de personas).
- Crea oportunidades para las mujeres (en muchas comunidades rurales, éstas tradicionalmente desempeñan un papel importante en esta área).
- Proporciona estabilidad financiera y posición social.

El sector lechero provee más empleos por unidad productiva en los países en desarrollo que en los países desarrollados; esto se debe a que en los países desarrollados hay mayor uso de tecnología y por ello ocupan menos mano de obra.

¡DESPIERTA AGRICULTURA! HAY DECADENCIA DEL RECURSO PETROLERO

ES HORA DE DESPERTAR NUESTRA AGRICULTURA, EL PAÍS VA HACIA LA CRISIS ANTE LA DECADENCIA PETROLERA. HACEMOS UN LLAMADO AL ACTUAL GOBIERNO PARA DAR UN GIRO DE 180 GRADOS POR UN ECUADOR EMINENTEMENTE AGROPECUARIO.

Echemos un vistazo a la situación petrolera actual y su futuro

En 2024 se cumplen 62 años desde el inicio de las exportaciones petroleras en el Ecuador. En estas seis décadas y dos años, el petróleo se convirtió en la espina dorsal de la economía nacional, como primer producto de exportación y una fuente amplia de ingresos fiscales. Aunque el petróleo consolidó la expansión de los estratos medios, fortaleció al sector público y aceleró la urbanización, también configuró debilidades estructurales en la economía y la estructura social.

La economía ha mantenido un desempeño inestable, fuertemente dependiente de los precios internacionales del crudo, con un crecimiento del ingreso por habitante débil e incluso inferior al que tuvo el país antes de convertirse en exportador de petróleo.

La diversificación productiva ha sido mínima, con una industrialización truncada y una elevada dependencia de un grupo reducido de exportaciones primarias, la distribución social de las utilidades petroleras ha sido muy limitada, tanto social como regionalmente, de forma que el desempleo y la pobreza siguen siendo masivos, y la Amazonía se mantiene como la región con mayores privaciones sociales del país. Además, el impacto ambiental de la actividad petrolera ha sido severo en términos de pérdida de la biodiversidad, deforestación, emisiones de gases invernadero y salud humana. En varios estudios previos del autor se ha documentado ampliamente estos rasgos estructurales.

El petróleo es un recurso no renovable, y sus reservas en el caso ecuatoriano son limitadas. Este artículo analiza en detalle la información y las fuentes sobre la declinación en la extracción y las exportaciones, el crecimiento en la importación de derivados y en el consumo interno, así como varias proyecciones de mediano plazo. El análisis sugiere con claridad que el país alcanzará en pocos años un límite en el cual

la extracción abastezca apenas el mercado interno (derivados refinados nacionalmente e importados) y el país deje de ser un exportador neto de petróleo. Este cambio puede ocurrir entre 2027 y 2031, de acuerdo con varias proyecciones.

La transición hacia una sociedad post petrolera y posiblemente también post extractivista es entonces tan inevitable como cercana a la luz de la evidencia existente, y requiere el fortalecimiento de estrategias que permitan configurar en el futuro una sociedad más equitativa y sustentable.

Las reservas petroleras del Ecuador

En 2017 el gobierno nacional redefinió la metodología para la estimación de las reservas de petróleo, ajustándola a normas internacionales, e inició su publicación anual, que se ha mantenido hasta 2020. Según los datos más recientes, al 31 de diciembre de 2019, las reservas probadas del país alcanzaban 1.338 millones de barriles, que al ritmo de extracción actual (483.000 barriles diarios) permitirían 7.5 años adicionales de extracción, que para mediados de 2022 se habrían reducido a 5 años, en caso de que no se hayan integrado nuevas reservas. Las reservas probables tienen un 50% de probabilidad de extraerse, y las posibles un 10%. El cálculo de los años remanentes a partir de las reservas totales no mejora demasiado el resultado, que sería de 7 años al presente.

La empresa petrolera internacional British Petroleum publica anualmente informes confiables sobre las reservas petroleras internacionales. Su más reciente cifra para el Ecuador es de 1.300 millones de barriles de reservas probadas, que permitirían 7.4 años adicionales de extracción al ritmo actual (BP, 2021).

El descubrimiento de nuevos campos o la ampliación de los existentes permite incorporar nuevas reservas, de forma que

estas cifras no significan que la extracción petrolera en el Ecuador durará pocos años.

Las cifras, sin embargo, son consistentes y concuerdan en mostrar magnitudes limitadas de reservas remanentes, que además son similares a las correspondientes a Colombia y Perú, que comparten yacimientos en la Amazonía andina.

Aunque otras fuentes menos recientes, como la OPEP y la EIA norteamericana, proporcionan estimaciones muy superiores sobre las reservas del Ecuador, las cifras presentadas son más confiables por su metodología y consistencia. Las estimaciones sobre reservas han sido fuertemente discrepantes entre varias fuentes y lo continúan siendo, y en ciertos casos han sido manipuladas políticamente.

La información sobre reservas sugiere que el Ecuador ha extraído la gran mayoría de sus recursos petroleros, y que sus futuras exportaciones serán declinantes y tendrán una duración limitada; sin embargo, para conocer mejor la evolución futura de las exportaciones y de la extracción, es muy útil analizar los datos recientes sobre los volúmenes extraídos, las exportaciones, el consumo interno y las importaciones de derivados.

Un campo tiende a agotarse cuando su volumen extraído disminuye al declinar la presión en sus pozos, y las nuevas reservas descubiertas son insuficientes para compensar la caída en la extracción. La información sobre la extracción por campos de Petroecuador (antes también Petroamazonas) muestra numerosos campos importantes con tendencia declinante, principalmente Indillana (bloque 15), Eden-Yuturi y Libertador, y también campos menores como Palo Azul y Oso-Yuralpa (Gráficos 1 y 2). En todos los casos la extracción cae aproximadamente a la mitad en 11 años.

Reservas petroleras del Ecuador:

AÑO	PROBADAS	PROBABLES	POSIBLES	TOTALES
2017	1703.8	286.6	704.8	2695.2
2018	1632.3	313.8	749.1	2695.2
2019	1302.5	276.3	660.2	2239.1
2020		171.4	475.1	
2021			470	
2022			480.9	
2023			405.3	

Reservas petroleras del Ecuador: cifras oficiales (millones de barriles)



Políticas de Estado en Petróleo

El Gobierno apunta a aplazar el cierre del ITT por cinco años, pero todavía no hay plan. Mientras tanto, la producción total diaria está por debajo de 490.000 barriles.

En enero de 2024, los ingresos petroleros aportaron \$42 millones al Presupuesto General del Estado (PGE). Esto representó 55% menos que los \$93 millones registrados en enero de 2023.

En 2023, de acuerdo con los últimos datos publicados, se cerró con la cantidad más baja de barriles exportados durante los últimos 17 años. El año pasado se llegó a los 115 millones de barriles exportados. Desde 2019, se pasó de una exportación de 139,8 millones de barriles al año a los 115 millones de barriles. Es decir, se han dejado de vender al exterior casi 25 millones de barriles de crudo.

Sin cambios profundos para volver eficiente a Petroecuador y atraer inversión privada, se considera que el descenso en la producción y la exportación petrolera continuará en 2024.

A esto se suma que el gobierno de Daniel Noboa todavía no tiene un plan para enfrentar el golpe, tanto económico como productivo, que representaría el cierre de las operaciones del ITT durante el próximo 31 de agosto de 2024. Las pérdidas ascenderían a \$800 millones de ingresos netos (menos costos) al fisco y 55.000 barriles menos de producción.

La situación del sector petrolero ha venido deteriorándose año a año. Incluso ahora estamos produciendo menos que en la pandemia, donde incluso se rompieron los oleoductos. El Gobierno necesita recursos, pero no existe realmente una política para levantar al sector por fuera de buenas intenciones y anuncios aislados.

Aunque los impuestos son los que generan la mayor parte de los ingresos del Estado, el petróleo sigue siendo uno de los pilares de la

economía del país, incluso existe una relación directa entre mayor producción petrolera y mayor crecimiento económico.

El dictamen original de la CC establece que el ITT debe cerrar definitivamente sus operaciones hasta el 31 de agosto de 2024.

Ecuador sería el primer país en el mundo que hace el desmontaje de un pozo petrolero operativo. El ITT genera ingresos brutos de \$1.200 millones al año, que si se restan los costos de alrededor de \$400 millones, deja un ingreso neto de \$800 millones para el Presupuesto General del Estado (PGE).

Además, según un informe del Banco Central del Ecuador (BCE), el cierre del ITT también generaría pérdida de empleo y un menor crecimiento en un momento en que la economía ecuatoriana está en horas bajas.

Durante el gobierno de Guillermo Lasso, los graves problemas de ineficiencia y falta de inversión se taparon momentáneamente en 2022 gracias a los altos precios del petróleo; pero en 2024 no se espera que haya aumentos significativos en los precios.

El gobierno de Noboa debe evitar repetir los errores del pasado. Se ha hecho algún anuncio aislado de nuevos pozos en el campo Sacha; pero se necesita más que eso para reflotar el sector petrolero. Lasso sacó una buena política petrolera vía decreto, pero nunca se aplicó.

Datos del sector petrolero

- En enero de 2023, los ingresos por impuestos (\$1.345 millones) fueron 32 veces más altos que los petroleros (\$42 millones).
- Actualmente existen 2.427 pozos en producción. De ese total, 1.792 pozos están en manos de Petroecuador y 635 están con empresas privadas.
- Brasil, con un nivel de reservas petroleras parecido al de Ecuador, ha anunciado un plan de \$100.000 millones para potenciar su sector petrolero. En Ecuador todavía no se habla de cifras.



EL ESTUDIO DE MERCADO AGRÍCOLA

El estudio de mercado es un recurso en el que se apoyan muchas empresas para saber las opciones de negocio que tiene su marca en un escenario comercial concreto.

No existe un ejemplo idóneo de estudio de mercado, pues se trata de un conjunto de acciones que siempre responden a necesidades concretas o a las especificidades de elementos como el target, los proveedores, las redes de distribución y la competencia.

Sin embargo, el estudio de mercado no siempre lo lleva a cabo una marca o negocio; en su realización también pueden incluirse instituciones, organismos públicos o cualquier entidad interesada en analizar a fondo un escenario comercial.

¿Cómo hacer un estudio de mercado de calidad para una empresa agrícola?

Un estudio de mercado exitoso incluirá un gran número de elementos, cifras y análisis. Es importante articularlos de forma correcta para elaborar un estudio de mercado serio y fácil de leer.

Esta es la estructura preferida para un estudio de mercado riguroso, serio y bien establecido.

La parte introductoria nos permitirá presentar el sector agrícola y su crecimiento. Se interpretan cifras y datos, pero también las tendencias más recientes.

La parte que sigue va a ayudar a entender mejor las particularidades de la demanda: ¿cómo se ven los posibles clientes de su empresa agrícola?, ¿qué quieren?, ¿qué se sabe del poder adquisitivo?, etc.

La parte que sigue se enfoca en el análisis de “la oferta”, es decir, el análisis de las empresas agrícolas competidoras. Este punto nos puede ayudar para entender los factores determinantes de éxito y de fracaso, sin olvidar las ventajas competitivas posibles para una empresa agrícola. La parte siguiente está relacionada con el análisis de los posibles proveedores y socios para su empresa agrícola.

Para concluir, la sección final del estudio de mercado va a presentar las “4P” para una empresa agrícola (la política de productos, de precios, de puntos de venta y de promoción); una matriz FODA elaborada para esta actividad y, por último, los supuestos correspondientes para prever el volumen de ventas para el primer año de actividad de su empresa agrícola.

¿Cuál es la mejor forma para caracterizar el sector agrícola?

Si quiere tener éxito en este proceso, tendrá que incluir las cifras disponibles para este año en los que se basa el sector agrícola. Es un documento que nos sirve para desarrollar un informe detallado del estado del sector a gran escala.

Al igual que nuestros expertos han decidido hacerlo en el plan de negocios diseñado para una empresa agrícola, concéntrese en las cifras destacadas y las tendencias actualizadas para tener informaciones útiles acerca del sector agrícola.

Sintetice las nuevas tendencias, los cambios más recientes, las últimas innovaciones tecnológicas y los nuevos hábitos en el sector.

Estos son algunos de los elementos que deben incluirse en esta parte: los jardines comunitarios, el uso de bicarbonato, los circuitos cortos, los sensores de datos, GPS y drones para las explotaciones agrícolas o las granjas verticales. Estos elementos anteriores muestran las tendencias destacadas que se deben encontrar en el estudio de mercado que va a realizar.

¿Cómo identificar la demanda para una empresa agrícola?

Una muestra aleatoria para una empresa agrícola. Cuando realice el estudio de mercado para abrir su empresa agrícola, es importante examinar a los posibles clientes.

Pero, de todos modos, no es posible hacer preguntas a la totalidad de los perfiles del mercado definido. Entonces, es necesario establecer una “muestra estadística”.

Dicho término se define como un conjunto homogéneo de individuos y perfiles seleccionados entre todos los que, en algún momento, podrían ser clientes de su empresa agrícola.

Los cuestionarios para el estudio de mercado de una empresa agrícola. Un estudio de mercado apropiado está compuesto por un cuestionario cuantitativo y un cuestionario cualitativo.

El cuestionario cuantitativo de su empresa agrícola es un medio para interpretar las formas de consumir, así como las convicciones de la muestra estadística. Dicho cuestionario es un instrumento muy útil que permite saber, entre otros aspectos, lo que no le importa a la gente a propósito de las empresas agrícolas competidoras.

En cambio, el cuestionario cualitativo tiene como objetivo acumular una serie de elementos un poco más específicos con respecto a las respuestas obtenidas en el cuestionario cuantitativo.

En el estudio de mercado de su empresa agrícola,

a continuación, es fundamental hacer el análisis de las respuestas recolectadas.

Los segmentos de mercado y los clientes ideales (o “buyer personas” en inglés) para una empresa agrícola

Los diferentes segmentos de mercado de su empresa agrícola son, básicamente, categorías homogéneas de posibles clientes con aspectos en común. Se puede pensar en las mismas aspiraciones, el mismo origen geográfico o incluso las mismas formas de consumo.

Ejemplos de segmentos de mercado adecuados para una empresa agrícola son ‘los comerciantes locales’, ‘las personas que se preocupan por el medio ambiente (si abro una granja ecológica y responsable)’ o ‘los consumidores particulares’. Existen muchas otras posibilidades.

En cuanto a los buyer personas, son, básicamente, representaciones del cliente perfecto que podría, por ejemplo, comprar sus productos agrícolas.

Un “buyer persona” es, en pocas palabras, un “retrato imaginado” que posee una identidad, convicciones, una frecuencia de compra, un modo de vida y que caracteriza a un “segmento” de mercado.

Pensar en un cliente ideal (o “buyer persona” en inglés) para su empresa agrícola va a permitir determinar mejor los gustos de su grupo de clientes, con el fin de ofrecer algo que responda a sus necesidades.

Puede analizar cada uno de los segmentos de mercado, y los clientes ideales (o “buyer personas” en inglés) posibles para esta actividad mediante nuestro plan de negocios.

El valor y el tamaño del mercado de su empresa agrícola. ¿Por qué se tiene que calcular el tamaño y el valor de su mercado antes de lanzar su actividad? Porque estas cifras y estudios le dan información sobre el potencial financiero de su proyecto.

Conocer tanto el tamaño como el valor de su público da la posibilidad, de hecho, de saber cuántos clientes van a poder comprar sus productos agrícolas después de la apertura de su negocio.

Este cálculo permite además conocer qué volumen de facturación (aproximado) su empresa agrícola puede, en algún momento, facturar.

Para conocer el rango exacto de sus futuros ingresos, puede descargar nuestro modelo financiero adaptado a una empresa agrícola.

LABORATORIOS DE CIENCIAS

**DESDE
LA MIRA
DE WILMON**

Los laboratorios de Ciencias Agrarias, fueron instalados luego de la creación de la Universidad Agraria del Ecuador, gracias a la gestión del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz. Ellos trabajan para resguardar el patrimonio fitosanitario de la institución a través de los diversos procesos de investigación que realizan estudiantes y docentes, para lograr resultados, diagnóstico de plagas y enfermedades presentes; y, el control obligatorio de cuarentenarias, presentes y ausentes en el territorio nacional. En base a aquello, describimos a cada uno de ellos:

Los laboratorios de entomología, en los campus “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz” de Guayaquil y Milagro, facilitan a los estudiantes determinar y realizar clasificaciones taxonómicas de los caracteres principales de los insectos (Phyllum, clases, orden, familia, género y especie), mediante la utilización de las claves entomológicas.

Se apoya para que el estudiante adquiera destrezas y habilidad en el uso de las diferentes técnicas de muestreo y en la manipulación de los ejemplares para realizar una colección de insectos útiles, además de su utilización para tareas de investigación y realización de tesis de grado y monografías.

LABORATORIO DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS (MIP)

El Laboratorio de Manejo Integrado de Plagas en Guayaquil, cumple una función de apoyo a la asignatura de Entomología General y Aplicada.

El Laboratorio de MIP se lo creó además con la finalidad de ofrecer a la comunidad una serie de servicios, para facilitar sus actividades agropecuarias, entre las que se destacan:

- Taxonomía y biología de especies fitófagas
- Manejo Integrado de Plagas – MIP
- Control Biológico – CB
- Ensayos para Registro de Productos Fitosani

LABORATORIOS DE BIOTECNOLOGÍA

Los laboratorios de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Agrarias ubicados en Guayaquil y Milagro, prestan una valiosa ayuda al ámbito docente de nuestra Institución ya que comple-

menta las enseñanzas teóricas con prácticas impartidas en las cátedras de Cultivos Tropicales I y Métodos de Propagación Vegetal, en estas los alumnos de II y IV año de la Facultad de Ciencias Agrarias adquieren nuevos conocimientos y destrezas sobre nuevas técnicas para propagar material vegetal.

Durante las prácticas los estudiantes desarrollan sus habilidades en reconocer el mejor explante para ser utilizado en la micropropagación, preparación de medios de cultivo, siembra y repique de los explantes en condiciones asépticas y por último los métodos que se utilizan para la aclimatación de las vitroplantas obtenidas mediante la micropropagación.

De igual manera los laboratorios prestan su contingente en los Cursos de Titulación Intermedia de la Facultad de Ciencias Agrarias, ya que en II nivel de estos cursos se imparte el módulo de Biotecnología. También se colabora con los egresados de la Facultad en la realización de sus tesis de grado.

LABORATORIOS DE QUÍMICA

Tanto en Guayaquil como en Milagro, en estos laboratorios se desarrollan actividades docentes de las cátedras de Química Agrícola, impartiendo los fundamentos teóricos y prácticos para efectuar análisis de suelo, plantas y agua. Se facilitan además las prácticas relacionadas en las asignaturas de Edafología, Biología, Bioquímica, Microbiología y Riego y Drenaje.

Las prácticas de Biología y Bioquímica son requeridas para sustentar sus fundamentos mediante la experimentación en el Laboratorio. Estos experimentos se orientan a analizar y demostrar procesos y reacciones que ocurren en los seres vivos y en sus componentes bioquímicos.

Los principios descritos en la Biología acerca de fenómenos como división celular y ósmosis son demostrados a través de la preparación y observación microscópica de tejidos y células; en tanto que la presencia de biomoléculas y su caracterización se determinan efectuando reacciones específicas.

También se prestan servicios comerciales de análisis de suelo, plantas y agua a los empresarios, agricultores y público en general.

LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA VEGETAL – GUAYAQUIL

Este laboratorio tiene como objetivo el estudio de las funciones metabólicas de los vegetales y su relación con el entorno físico.

En este laboratorio los estudiantes de tercero y cuarto semestre (II Año) desarrollan prácticas sobre: Soluciones y ósmosis, aspectos aplicados del metabolismo del agua, metabolismo de las proteínas, líquidos y su biosíntesis, transporte de nutrientes, nutrición vegetal, hormonas vegetales, etc. En Milagro las prácticas se realizan en el laboratorio de Química.

LABORATORIO DE FITOPATOLOGÍA – GUAYAQUIL

Este laboratorio permite cumplir con las prácticas de las asignaturas de Fitopatologías I, II y III, y Sistema de Control de Plagas y Enfermedades para los estudiantes de la Facultad de Economía Agrícola. Se utiliza por los estudiantes en trabajo de preparación y diagnóstico de enfermedades previo a la presentación de las enfermedades en las clases prácticas programadas. En los trabajos de investigación grupales de Fitopatología para los estudiantes de 5to. curso.

También cumple una función muy importante en la realización de las tesis de grados que tienen relación con la Fitopatología. Este laboratorio también presta sus servicios para las prácticas de otras asignaturas como Microbiología, Biología y Bioquímica.

Los estudiantes desarrollan habilidades para el diagnóstico de enfermedades en los principales cultivos de la región costa y del Ecuador en general, para lo cual se los familiariza con todo el proceso, desde la colección y muestreo del material enfermo de los respectivos cultivos, el estudio de la sintomatología, observaciones microscópicas con los pasos necesarios según los casos como la preparación de cámara húmeda y/o medios de cultivos, las siembras respectivas para llegar a los diagnósticos de acuerdo a los diferentes estratos, hasta las recomendaciones de manejo y control.

CLIMA, GÉNERO E INNOVACIÓN SON LAS PRINCIPALES PRIORIDADES DE LA COLABORACIÓN ENTRE LA FAO

La crisis climática, la igualdad de género y la innovación son tres prioridades que deben guiar la cooperación entre el Canadá, los Estados Unidos de América y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO) en los dos próximos años.

Este fue el mensaje del Sr. QU Dongyu, Director General de la FAO, al intervenir este martes en la apertura de la octava edición de la Conferencia Regional Oficiosa para América del Norte (INARC), que se celebra en Ottawa y que tiene como anfitrión al Gobierno canadiense.

El Sr. QU comenzó agradeciendo a los dos gobiernos su constante apoyo desde la creación de la FAO, hace casi 80 años, antes de expresarles su gratitud por haber apoyado la aprobación de un aumento del 5,6 % del presupuesto del Programa ordinario de la FAO, el primer aumento de este tipo en 12 años.

“Teniendo en cuenta las difíciles condiciones económicas a escala mundial, cabe señalar que su apoyo a la FAO ha alcanzado un máximo histórico en los dos últimos años. Para mí, esto demuestra que se está recuperando la confianza en la FAO, y es un reconocimiento innegable de nuestra importante contribución a la seguridad alimentaria mundial”, aseguró el Sr. QU a través de una conexión de vídeo desde la Sede de la FAO en Roma.

El Director General recordó a la conferencia sus esfuerzos para mejorar la transparencia en los acuerdos de gobernanza de la FAO, así como su atención prioritaria para que la FAO sea “una Organización ágil, orientada a la acción y adecuada a sus fines, capaz de innovar y encontrar soluciones a los desafíos mundiales existentes”.

Entre estos retos se encuentran la persistencia de los altos precios de los alimentos, la desaceleración económica y la crisis climática, que afectan de

forma desproporcionada a los más vulnerables. La persistente guerra en Ucrania, así como los conflictos y el incremento de las crisis humanitarias (como en Gaza, Afganistán, Haití, Sudán y Yemen) son también motivo de “gran preocupación”.

Junto a sus asociados, la FAO proporciona apoyo técnico y agrícola para llevar ayuda, reconstruir y restablecer la producción agrícola.

El Sr. QU afirmó que “la FAO está comprometida con la búsqueda de nuevas vías innovadoras a fin de transformar los sistemas agroalimentarios mundiales para que sean más eficientes, inclusivos, resilientes y sostenibles”.

Las cuatro mejoras (una producción, una nutrición, un medio ambiente y una vida mejores) son los pilares del marco estratégico de la FAO para 2022-2031 y la vía para que garanticemos que nadie se quede atrás, afirmó el Director General.

El valor y el tamaño del mercado de su empresa agrícola. ¿Por qué se tiene que calcular el tamaño y el valor de su mercado antes de lanzar su actividad? Porque estas cifras y estudios le dan información sobre el potencial financiero de su proyecto.

Conocer tanto el tamaño como el valor de su público da la posibilidad, de hecho, de saber cuántos clientes van a poder comprar sus productos agrícolas después de la apertura de su negocio.

Este cálculo permite además conocer qué volumen de facturación (aproximado) su empresa agrícola puede, en algún momento, facturar.

Para conocer el rango exacto de sus futuros ingresos, puede descargar nuestro modelo financiero adaptado a una empresa agrícola.



FERIA DE EMPRENDIMIENTO DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

El jueves 8 de agosto de 2024 se llevó a cabo la feria de emprendimiento de la Facultad de Medicina Veterinaria en las canchas del campus "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" en Guayaquil. El evento contó con la participación de estudiantes, docentes y la presencia de las autoridades de la universidad.





FIRMA DE CONVENIO CON MCDONALD'S

El jueves 8 de agosto de 2024 se llevó a cabo la firma del convenio con McDonald's en el auditorio principal del campus "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" en Guayaquil. El evento contó con la asistencia de estudiantes, docentes y autoridades de la universidad.



Datos Meteorológicos Guayaquil (agosto 2024)



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

Fecha		 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes	5	2.2	31	23
Martes	6	2.8	32	23
Miércoles	7	0.4	30	23
Jueves	8	0.2	32	23
Viernes	9	1.1	31	23
Sábado	10	1.5	32	22
Domingo	11	9.2	31	23

Datos Meteorológicos Milagro (agosto 2024)



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

Fecha		 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes	5	2.3	33	23
Martes	6	3.8	32	23
Miércoles	7	1.6	30	23
Jueves	8	1.5	32	23
Viernes	9	1.3	31	23
Sábado	10	2.8	32	22
Domingo	11	1.2	31	23