

## INFORME DEL DIRECTOR INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA DE POSTGRADO

La Escuela de Postgrado es la Unidad Académica de más alto nivel en nuestra Universidad, encargada de la formación y capacitación permanente de los profesionales, docentes y especialistas de nuestra Región a quienes se les ofrece la oportunidad de desarrollar sus aptitudes intelectuales así como de profundizar sus conocimientos en el campo de la investigación y producción científica. Como todos los años, la Escuela de Postgrado llevó a cabo su Examen de Admisión 2010 – I el día 28 de marzo del 2010, dado que el correspondiente al 2009 II se había postergado por razones presupuestarias.

Por encontrarse de viaje el Director de la Escuela Dr. Juan Ceccarelli Flores el Consejo de la Escuela en Sesión del 22/03/10 designó a la Comisión Central presidida por el Dr. Fernando Carranza Quispe e integrada por los Doctores: Rafael Torres Godomar y Jorge García Huasasquiche quienes se encargaron de planificar, organizar y ejecutar el mencionado examen. Como en años anteriores nuestra escuela ofertó vacantes en los ciclos de Maestrías (17) y Doctorados (05) en las diferentes especialidades con una duración de 04 semestres a 02 años lectivos para cada uno de ellas, tal como se precisa en el prospecto de Admisión.

Se presentaron 299 postulantes para las Maestrías y 69 postulantes para el doctorado alcanzando en total 368 postulantes. El examen se desarrolló con normalidad habiendo previamente el Consejo de la escuela designado a las Sub - comisiones encargadas de revidar y calificar los expedientes de los postulantes; de elaborar y controlar la Prueba escrita y de la calificación de la Entrevista Personal. Concluido el mismo, se dio a conocer la relación de aprobados en las maestrías con sus diferentes menciones así como en los doctorados publicándose de inmediato los resultados y haciéndole llegar al señor Rector el informe correspondiente. El Consejo Universitario en Sesión del 14-04-10 aprobó la relación de ingresantes la misma que fue posteriormente refrendada mediante R.R. N° 512-R-UNICA-2010 que autoriza la matrícula de los mismos.

Aporte del Dr. Rafael Torres Godomar.

## DATOS PARA TENER EN CUENTA

La creación y el desarrollo de la investigación científica e innovación tecnológica, debe tener una activa participación del Estado, porque para la actividad privada constituye una inversión onerosa y por ende un alto costo para los usuarios.

Expertos en acreditación universitaria sostienen que frente al crecimiento de la población y las necesidades del nuevo milenio, se requiere crear más y mejores universidades de investigación científica y tecnológica. El problema de la universidad no es la cantidad, es la calidad de la enseñanza superior.

La Universidad estará sujeta a efectivos elementos de control de calidad, a procesos de auto evaluación y acreditación de educación universitaria, a cargo de las entidades competentes.

Fuente: Diario El Peruano: 26/04/2010.

## 30 CARRERAS SON LAS DE MAYOR DEMANDA.

- Falta de Oportunidades es un fenómeno global, dice el Presidente de la A.N.R.
- Recomendó atender las necesidades del país para organizar su Economía.
- El alumno escoge que estudiar. El estado no dirige porque la economía es libre.

Tener una especialización en la profesión estudiada o contar con más de una carrera permiten enfrentar con mejor resultados el problema de la falta de oportunidades por la saturación del mercado laboral para ciertas profesiones, sostuvo el presidente de la Asamblea Nacional de rectores. Iván Rodríguez Chávez.

Manifestó que la saturación del mercado laboral para ciertas carreras es un fenómeno global y representa un reto para los profesionales peruanos. Preciso, además, que solo 30 de las más de 200 carreras profesionales que se ofrecen actualmente tienen mayor demanda laboral en el país.

"Entonces es un asunto complejo. Parte de orientar a la población para que escoja sus carreras y ver opciones. A la fecha, el alumno escoge qué estudiar. El estado no dirige eso, porque la economía del Perú es libre", señaló.

Explicó también que el problema no se refiere solo a la persona o a las universidades, sino a la necesidad del país para organizar su economía para los próximos 50 años.

## CENSO UNIVERSITARIO 2010.

Respecto al censo universitario que el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) desarrolla en todas las universidades del país, el presidente de la ANR indicó que dicho documento será un diagnóstico de la realidad universitaria en cifras.

Destacó, además, que un instituto especializado y externo al ámbito universitario se encuentre dirigiendo el estudio. Allí está garantizada la objetividad porque es una institución ajena a la universidad, que aplica todas las tecnologías y procedimientos en uso para estas actividades", enfatizó.

El referido censo culminará en el mes de mayo y luego de la sistematización de los datos recogidos se espera que se tenga un diagnóstico general entre los meses de agosto y septiembre, concluyó Rodríguez Chávez.

Fuente: diario El Peruano – 28/04/2010.

# UNIVERSIDAD NACIONAL 'SAN LUIS GONZAGA' DE ICA

## OFICINA GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

# BOLETIN INFORMATIVO

AÑO 4 N° 12 "AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PERÚ" Ica, Junio de 2010.

**AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA U.N.ICA.**



# 17 DE JUNIO ANIVERSARIO DE ICA 447 AÑOS DE FUNDACION



#### **AUTORIDADES**

**M. Sc. JUAN MARINO ALVA FAJARDO.**  
Rector de la U.N.ICA.

**Dr. FRANCISCO CHAPARRO ZAPANA.**  
Vice Rector Administrativo

**Dr. VÍCTOR RULMAN FRANCO LINARES.**  
Vice Rector Académico.

**Dr. FIDENCIO VILCA TIPACTI.**  
Director General de la OGICYT.

#### **PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA OGICYT**

**Lic. Adm. YOVANA CHACALTANA DE LA CRUZ**  
Directora Ejecutiva

**Ing. LUIS A. ARAUJO MANTARÍ.**

**Abog. LUZ MARIA ALARCON NUÑEZ.**

**MAGDALENA MARTÍNEZ CONTRERAS.**  
Secretaria de la O.G.I.C.Y.T.

#### **CONSEJO DE INVESTIGACIÓN DE LA OGICYT**

Lic. Adm. CESA YAÑEZ GUILLÉN  
Ing. RAÚL RUPINO CAMPOS TIPIANI  
Blga. ISABEL SOLIS LOZA  
Mg. LILIANA MORON HERNANDEZ  
Prof. OMAR BENDEZÚ DE LA CRUZ  
Dr. CESAR GIRAO CABREJAS  
Mg. MARINA VASQUEZ ROSALES  
Econ. MIGUEL VALENZUELA QUIJANDRIA  
Dra. ZONIA QUISPE QUISPE  
Mg. JAVIER CHAVEZ ESPINOZA  
Ing. JOHNNY RAMIREZ MEDINA  
Ing. ROBERTO CUBA ACASIETE  
Ing. EDITH GUERRA LANDA  
Ing. VÍCTOR FLORES MARCHAN  
Dra. ROSA GALINDO PASACHE  
Dra. ISABEL MENDOZA MARTINEZ  
Ing. ELÍAS SALVADOR TASAYCO  
Mg. ARNALDO HUAMANÍ YUPANQUI  
Dr. ROLANDO REATEGUI LOZANO  
Dr. RAFAEL TORRES GODOMAR

#### **CORREO ELECTRÓNICO:**

**ogi\_unica@yahoo.com.mx**

#### **La Investigación y sus perspectivas.**

En días pasados la Comisión de Educación, Ciencia, Tecnología, Cultura, Patrimonio Cultural, Juventud y Deporte del Congreso de la República, aprobó el Dictamen, con un texto sustitutorio de la Ley que Democratiza las elecciones de las Universidades de la Universidad Peruana.

En cuanto a investigación, según el aludido Dictamen, lo que podemos ponderar es la creación del Vicerrectorado de Investigación, que sin duda debe planificar las acciones de esta importante actividad universitaria, a partir de la diagnosis y la asignación de recursos económicos y financieros y el acompañamiento de la Oficina de Cooperación Técnica de nuestra Universidad, y exigiéndole a la Oficina General de Presupuesto y Planificación, se ocupe en acometer las tareas de planificación, con la finalidad de que mediante ella la UNICA se vincule de modo real y verdadero al esfuerzo del crecimiento socioeconómico de la Región Ica. Esto es, elaborando y discutiendo un Plan Estratégico donde se ponga de manifiesto el rol protagónico de nuestra primera Casa Superior de Estudios, la UNICA.

Este documento normativo, debe exponer a los agentes económicos, productivos, financieros, educativos, sociales, profesionales, nuestra oferta humanística, científica, tecnológica e innovación tecnológica a los efectos de responder de manera inequívoca a las reales necesidades de desarrollo de la Región Ica primero, y del país después; decirles que si tenemos el tipo de profesional, humanista, científico y tecnólogo que ellos necesitan, que podemos y estamos preparados para responder de manera oportuna y adecuada a su demanda.

Esta oportunidad para fortalecer el Sistema de Investigación debe aprovechar otra ventaja estratégica, cuál es la participación de la UNICA en el seno del CORCYTEC, donde se presenta el espacio y escenario propicio para evidenciar nuestro liderazgo en los planos académicos, científicos y tecnológicos, a través de propuestas pertinentes al tema de desarrollo y tecnología regionales.

De otro lado, implica fortalecer y concientizar el sentimiento de identidad con lo nuestro, sabernos que tenemos las actitudes y aptitudes que exigen los retos y desafíos actuales.

Pedirles, un tanto de esfuerzo y compromiso para acometer los retos de los tiempos actuales: el cambio. El cambio no es una ilusión es una realidad para nosotros, no dejemos pasar el momento, seamos parte de la historia, escribiéndola nosotros, no dejemos que otros la escriban por nosotros.

Hasta la próxima.

**El Director.**

#### **447° ANIVERSARIO DE FUNDACIÓN DE NUESTRA ICA, LA TIERRA DE SOL ETERNO 17 DE JUNIO**

El 17 de junio del presente año, la Ciudad del Sol Eterno, celebra su 447° Aniversario de Fundación.

La ciudad de Ica, capital del Departamento del mismo nombre, se encuentra ubicada a 400 kilómetros de Lima, fue fundada en 1563 por **Don Luis Jerónimo de Cabrera**, con el nombre de Villa de Valverde del Valle de Ica. Las tierras fueron repartidas entre los españoles asentados en Lima, quienes nunca llegaron a residir en la ciudad. Fueron los mayordomos designados por ellos los que se encargaron de los cuidados de las haciendas.

El centro de la Ica de hoy conserva su aspecto pueblerino, sus casas tradicionales, construidas con adobe y adoquines, muestran techos elevados y un portón principal de dos hojas de madera de huarango y finamente tallado. Pero si de algo se sienten orgullosos los icaños es de la calidad de sus vinos y su pisco.

Ya desde antes que se fundara la Villa de Valverde, la zona era famosa por su aguardiente.

Su bouquet de uva madura dejaba en su paladar un toque incomparable que le hizo ganar fama. En ese entonces, para llevarlo a Lima y otros lugares, los toneles eran embarcados en el puerto de Pisco. Los marineros que lo bebían empezaron a denominarlo "aguardiente de Pisco".

El tiempo pasó, y del nombre acuñado por los marineros desapareció la palabra aguardiente, quedando la bebida bautizada como Pisco, denominación que hasta nuestros días conserva; esta es nuestra Ica, "La Ciudad del Sol Eterno".

#### **EXPOFERIA UNIVERSITARIA. ESTA ELABORADA CON ANCHOVETA CHOCOTEJA CAUSA SENSACIÓN**

➤ CONSERVA VALOR NUTRITIVO DE PEZ Y NO CUESTA MÁS QUE LAS TRADICIONALES.

Si alguna vez se pensó que las deliciosas chocotejas se limitaban al cacao y a frutas como el higo, las pecanas o el membrillo, pues ahora este tradicional dulce se elabora nada menos que con anchoveta, pez que constituye el mayor exponente de la riqueza de nuestro mar.

Esta golosina hecha con harina de anchoveta es producida por la Universidad Nacional Faustino Sánchez Carrión, de huacho, en la primera Expoferia Universitaria 2010, que organiza la Asamblea Nacional de rectores y que se desarrolla en el parque de la amistad, en el distrito de Santiago de Surco.

La harina de anchoveta fusionada con el chocolate produce un sabor muy particular y agradable, además de incrementar su valor nutricional al contener omega 3 y 6, presentes en esa especie hidrobiológica y que son muy agradables para el organismo.

Si a ello se suman las propiedades del chocolate, el dulce mejora ostensiblemente su aporte nutricional al consumidor, aseguraron los expositores.

En este evento que estará abierto al público hasta el domingo 2 de mayo participan facultades de 17 universidades del país.

**Fuente: Diario El Peruano de fecha 01/05/2010.**

#### **NOTAS DE LA OGICYT**

La OGICYT, organizó el Curso "Elaboración de Proyectos y Presentación del Informe Final de Investigación Científica", los días viernes 18 y sábado 19 de junio del presente año, en el Teatrín Abraham Valdelomar de nuestra Universidad, para lo cual expresamos nuestro agradecimiento a las Comisiones que asumieron la responsabilidad de la realización, asimismo, a los docentes y participantes que mostraron su preocupación e interés en participar a dicho evento académico.

Este evento se desarrolló mediante Conferencias Magistrales de expertos nacionales y locales en investigación científica, con experiencia en publicaciones nacionales e internacionales y ganadores de proyectos CONCYTEC.

#### TRATAMIENTO BIOLÓGICO AEROBICO DE EFLUENTES INDUSTRIALES

Autor: Ing. Felipe Yarasca Arcos.

##### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA: DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA:

Se observa que el agua es un elemento importante para la industria. Se utiliza directamente como agua de proceso, o de manera indirecta como agua de servicios. Las industrias más contaminantes del agua son la del azúcar, con un 53%, la fabricación de bebidas y la fabricación de alcohol, con una participación de 10% cada una, seguidas de la industria alimenticia, metálica básica y química, que aportan individualmente alrededor de un 5% de la carga orgánica. Esto refleja, por un lado, la importancia de la contaminación de origen industrial, y particularmente el enorme peso que tienen la fabricación de alimentos y bebidas en ella. Lo anterior coloca en una dimensión adecuada el problema cuantitativo de las descargas industriales. Las descargas de la industria de alimentos y bebidas, por la naturaleza de sus procesos, tienen en general proporciones altísimas de demanda biológica de oxígeno que requieren para su remoción de tratamientos adecuados. De esta manera, el pasivo ambiental de la industria en materia de aguas residuales es significativo, no tanto por su monto absoluto como por la composición de sus descargas. Para resolver este problema se pretende realizar un estudio exploratorio de los efluentes líquidos industriales mediante un tratamiento biológico aeróbico, que permita eliminar los sólidos y otros, disminuyendo de esta forma la DBO y DQO del efluente.

**DEFINICIÓN DEL PROBLEMA:** ¿En que medida un tratamiento biológico aeróbico de los efluentes industriales permite disminuir la contaminación ambiental?

**OBJETIVOS GENERAL:** Obtener un efluente con niveles bajos y permisibles de contaminantes.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Reducir el DBO para el efluente. Optimizar la degradación biológica aeróbica de la materia orgánica de los efluentes industriales

**HIPÓTESIS:** El tratamiento de los efluentes industriales influye en el nivel de contaminación ambiental.

##### MARCO TEORICO REFERENCIAL. PROCESOS BIOLÓGICOS AEROBIOS:

La oxidación biológica es el mecanismo mediante el cual los microorganismos degradan la materia orgánica contaminante del agua residual. Para que lo anteriormente expuesto se produzca, son necesarias dos tipos de reacciones fundamentales totalmente acopladas: de síntesis o asimilación y de respiración endógena u oxidación. Las Reacciones de síntesis o asimilación, consisten en la incorporación del alimento (materia orgánica y nutrientes) al interior de los microorganismos. Estos microorganismos al obtener suficiente alimento no engordan, sino que forman nuevos

#### TRATAMIENTO BIOLÓGICO AEROBICO DE EFLUENTES INDUSTRIALES

Autor: Ing. Felipe Yarasca Arcos.

microorganismos reproduciéndose rápidamente. Las Reacciones de oxidación y Respiración endógena, los microorganismos al igual que nosotros, necesitan de Energía para poder realizar sus funciones vitales (moverse, comer etc.), dicha energía la obtienen transformando la materia orgánica asimilada y aquella acumulada en forma de sustancias de reserva en gases, agua y nuevos productos.

Como podemos observar, después de un tiempo de contacto suficiente entre la materia orgánica del agua residual y los microorganismos (bacterias), la materia orgánica del medio disminuye considerablemente transformándose en nuevas células, gases y otros productos. Este nuevo cultivo microbiano seguirá actuando sobre el agua residual.

A todo este conjunto de reacciones se les denomina de oxidación biológica, porque los microorganismos necesitan de oxígeno para realizarlas.

Los factores principales que hay que tener en cuenta para que se produzcan las reacciones biológicas y por tanto, la depuración del agua residual son: Las características del sustrato, Los nutrientes, Aportación de Oxígeno, Temperatura, Salinidad y Tóxicos o inhibidores. Todos estos factores mencionados son de gran importancia, y deben de ser controlados si queremos obtener un rendimiento eficaz de depuración por parte de los microorganismos encargados de degradar la materia orgánica del agua residual.

**CONCLUSIONES:** La presencia de materia orgánica soluble en los distintos efluentes de bodegas permiten utilizar la degradación biológica por lodos activados como forma de tratamiento. La reducción máxima de DQO conseguida durante el ensayo fue del 90% para un efluente con una carga orgánica de 8000 mg/l; mientras que la reducción media fue del 67%. De esta manera queda comprobado la necesidad de utilizar más de una etapa de Lodos Activados.

##### BIBLIOGRAFIA

ECKENFELDER, W. WESLEY (1989) Industrial Water Pollution Control. 2ª Edición. Mc Grawhill  
 FERRERO J.H. (1974) Depuración biológica de las aguas. Editorial Alhambra - España.  
 GÓMEZ C., DURÁN J., et al (1983) Caracterización y Tratabilidad de los Efluentes de la industria vitivinícola. XIX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS). METCALF – EDDY (1995) Ingeniería de aguas residuales. Tratamiento, vertido y reutilización. Editorial McGraw-Hill. Primera Edición. España  
 RAMALHO R. (1993) Tratamiento de aguas residuales. Edit. Reverte. España.  
 RAUEK TERESA F. (1998) Informe Final. Control de Contaminación Industrial. Unidad de Control Pescara V. Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable. .

#### EL MODELO DE ESTRUCTURA PRODUCTIVA AGRARIA EN LA REGIÓN ICA"

**Autores:** Ing. Raúl Campos Tipiani, Ing. Luis Ramírez Arroyo e Ing. Carlos Vásquez Vera.

Investigación Científica desarrollada en equipo como parte de la labor docente de sus integrantes, quienes somos adscritos a la Facultad de Agronomía de la UNICA. Esta investigación busco analizar la estructura del sector agrícola de los valles de la Región Ica, con la finalidad de disponer de información que permita su diagnóstico y refleje parte de su problemática socioeconómica, como la potencialidad de los recursos agrícolas, a través de un análisis de su estructura productiva en relación con los rendimientos que se han obtenido en estas últimas décadas. El sector agropecuario en el Perú y especialmente en la provincia de Ica, es uno de los sectores productivos de mayor importancia por su aporte al Producto Bruto Interno departamental y en especial por la mano de obra que genera en forma directa e indirectamente. Pero su desarrollo y crecimiento dependerá de la política agraria que el gobierno aplique. Es por ello que a través del trabajo de investigación analizamos la política agraria gubernamental implementada en los últimos años en busca de tener un conocimiento cercano de su estructura productiva y realidad socioeconómica.

**Objetivo General.** Analizar la estructura productiva agrícola de los Valles de las provincias de la Región Ica para verificar su relación con los rendimientos obtenidos por sus principales cultivos.

**Hipótesis:** La estructura productiva agrícola es una variable que influye en los rendimientos obtenidos en los principales cultivos de los Valles de la Región Ica.

##### Delimitación Espacio Temporal

Para este estudio se obtuvo información estadística de diversas instituciones y empresas vinculadas directa e indirectamente con la agricultura en las provincias de la Región Ica. El periodo de análisis data al año 2009, habiéndose cruzado y revisado información estadística de por lo menos los últimos 25 años.

**CONCLUSIONES:** La agricultura, es una actividad económica productiva de carácter primario y esencial en nuestro país; **en la Región Ica** este sector viene aportando en promedio en los últimos diez años el 17.6% de su PBI y en la última década viene creciendo en un promedio de 6.04% anual, superior al promedio nacional de 4.92%. y soporta en forma directa e indirectamente el 45% de la PEA., convirtiéndose en la columna vertebral de la economía regional.

#### EL MODELO DE ESTRUCTURA PRODUCTIVA AGRARIA EN LA REGIÓN ICA"

Autores: Ing. Raúl Campos Tipiani, Ing. Luis Ramírez Arroyo e Ing. Carlos Vásquez Vera.

○ En la actualidad se percibe un cambio en la estructura de la tenencia de la tierra, que difiere completamente de las estadísticas de la principal fuente de información que se dispone, el III Censo Nacional Agropecuario realizado en el año 1994. Cambio radical en la propiedad, predominando la mediana y gran agricultura, como consecuencia de la desaparición de las empresas asociativas (parceleros) y de un significativo porcentaje de pequeños agricultores.

○ Mediana y gran agricultura que se caracteriza por la producción de cultivos para industrialización y/o exportación; utilizando sistemas tecnificados de riego, que les permiten obtener altos niveles de productividad, los que se vienen incrementando mediante la aplicación de alta tecnología.

○ Los principales cultivos sembrados son: el algodón, espárrago, maíz amarillo duro, vid, pallar y paprika, en orden de mención, de los cuales, el algodón atraviesa situación crítica, por ser cultivo sensible (TLC), el maíz amarillo duro, es de consumo nacional y el pallar tiene un potencial aún no desarrollado a nivel de cadenas productivas.

○ Las áreas sembradas de cultivos en la última década se incrementaron en un promedio de 1% anual, sin embargo el Valor de la Producción Agregada creció en un 6.04%, **debido al incremento de la productividad de los cultivos.** Principalmente los cultivos de agro exportación (espárrago, capsicum, vid, alcachofa, palto, tomate y otros) y otros como el maíz amarillo duro, papa, etc. **por tener una conducción tecnificada** vienen incrementando año a año sus niveles promedios de productividad, superando los niveles de producción por hectárea obtenidos en otras regiones del País e inclusive a nivel mundial. Sin olvidar que el Perú es el primer exportador mundial de espárrago fresco y el segundo de conservas.

**BIBLIOGRAFÍA:** Bojorquez Córdova, R. "Análisis del Sector Agropecuario en el Perú 1980-1992. Universidad "Inca Garcilaso de la Vega". Lima. 1994.

1. Benito Meyer, Ximena Lorena y Carrasco Ahumada, Blanca Rosa. "Análisis Sobre la Legislación Chilena de Plaguicidas". Memoria para optar el título de ingeniero agrícola. Santiago. Chile. Abril 2001
2. Condori Argandoña, Carlos. "Las Decisiones de Política y el Desarrollo Agroalimentario y Rural". Universidad Nacional Agraria "La Molina". Tesis maestría en economía agrícola. Lima 1998.
3. Fernández Chavesta, J. / Romero González, E. "Fundamentos de la Política Económica". SESINTEC. Lima 1996.

**MERCADOS URBANOS Y CRECIMIENTO DEL SECTOR AGRÍCOLA EN LA REGIÓN ICA (2000-2008)**  
Autores: Dr. FIDENCIO VILCA TIPACTI  
Mg.Sc. JUAN R. FERREYRA HERNANDEZ

**Aspecto Metodológico**

Se escogieron los métodos Documental y de Análisis-Síntesis. El primero para identificar, seleccionar y priorizar la data, y el segundo para abscribir la información de los archivos de instituciones públicas y privadas, previamente identificados y seleccionados.

**Planteamiento del Problema.** ¿Los mercados urbanos han contribuido significativamente al crecimiento del sector agrícola en la Región Ica en cuanto a producción, precios de los productos, estructura productiva entre el 2000 y 2008?

**Objetivos:** *General* Evaluar la dinámica de los mercados urbanos para conocer el nivel de crecimiento del sector agrícola de la Región Ica en cuanto a producción, precios de los productos agrícolas y estructura productiva de la producción entre 2000 y 2008. *Específicos:* 1. Evaluar el crecimiento demográfico para conocer su influencia en el nivel de crecimiento del sector agrícola en la Región Ica entre el 2000 y 2008. 2. Analizar la concentración urbana para determinar su relación en el nivel de crecimiento del sector agrícola en la Región Ica entre el 2000 y 2008. 3. Determinar la demanda alimentaria para conocer su impacto en el nivel de crecimiento del sector agrícola en la Región Ica entre el 2000 y 2008.

**Hipótesis.** – *Principal* Los mercados urbanos se relacionan significativamente con el nivel de crecimiento del sector agrícola de la Región Ica en cuanto a producción período 2000-2008.

- *Subsidiarias* a. El crecimiento demográfico influye en el nivel de crecimiento del sector agrícola en la Región Ica entre el 2000 y 2008. b. La concentración urbana se relaciona con el nivel de crecimiento del sector agrícola en la Región Ica entre el 2000 y 2008. c. La demanda alimentaria impacta en el nivel de crecimiento del sector agrícola en la Región Ica entre el 2000 y 2008.

**Breve Referencia al Marco Teórico: Proceso de formación:** La agricultura está conformada por una vasta gama de procesos y agentes productivos, cuya interacción garantiza la existencia, en el mercado, de bienes de consumo alimenticios. Para alcanzar su destino final –la mesa del consumidor– el producto debe recorrer un largo camino que se inicia en la empresa de producción primaria. Los subsecuentes procesos de transformación que enfrenta el producto conforman los eslabones intermedios de las cadenas agroalimentarias. Cada eslabón, por su parte, está conformado por una serie de empresas de cuyas interacciones y desempeño dependerá la competitividad de la cadena (vínculos hacia atrás, delante y los lados).

- *Integración de mercados: Limitaciones.* Según Lutz, Van Tilburg y Van der Kamp (1995), la presencia de barreras al comercio, información imperfecta, agentes adversos al riesgo, así como la existencia de estructuras de competencia imperfecta en diferentes segmentos de mercado, serían las principales razones que impedirían un arbitraje eficiente y explicarían la falta de integración espacial entre mercados. En el caso extremo, si los costes de transacción son superiores a los diferenciales de precios que existen entre diferentes localidades, el proceso de arbitraje entre regiones quedaría bloqueado provocando la existencia de mercados segmentados o autárquicos.

**MERCADOS URBANOS Y CRECIMIENTO DEL SECTOR AGRÍCOLA EN LA REGIÓN ICA (2000-2008)**

- *La producción agrícola:* Al respecto R. ROSALES y otros (2004), nos dicen “el sector agrícola es primordial por ser el encargado de la oferta de alimentos y materias primas para la industria y para los trabajadores urbanos. Cambios en la agricultura que afecten la oferta pueden ocasionar perturbaciones en los otros sectores de la economía. La oferta de bienes agrícolas para el consumo final e intermedio es un instrumento importante de los gobiernos en el control de la inflación”.

**Conclusiones.** - *General* Los mercados urbanos no explican el crecimiento significativo del Sector Agrícola en la Región Ica, por cuanto las tasas de crecimiento de la producción agrícola alimenticia (1.28%) destinado a su mercado interno, no satisfacen el ritmo de crecimiento general de la población (1.66%).

- *Específicas.* El crecimiento demográfico no influye en el nivel de crecimiento de la agricultura de la Región Ica, toda vez que la tasa de crecimiento urbano (2,15%), que incide mayormente en la tasa crecimiento poblacional, no esta correlación con los niveles de producción agrícola (1.83%).

a. Las concentraciones urbanas (89%) manifiestan su relación con el crecimiento de la agricultura regional a través de la agricultura de exportación, cuya incidencia en el VBP real promedio es de 40.3%.

b. El impacto de la demanda alimentaria se expresa por el comportamiento de los ingresos medios de la población urbana.

**Bibliografía.** La Revista Agraria N° 102, “Agro Peruano Balance 2008: Más producción, ¿menos rentabilidad?”. Diciembre del 2008, pp. 4-7.

Aquije Muñoz, Nelly Rosario (2005). “Crecimiento y Desarrollo de la Agricultura dentro de un Modelo Económico Neo-Liberal”. Informe Final, INIES-FEC-UNICA, Ica, Enero 2005

De la cruz Huamán, Roberto (2002): “Autoconsumo de Cultivos Alimenticios y Pequeños Productos Agrícolas del Valle de Ica”. Informe Final, INIES-FEC-UNICA, Ica, Diciembre 2004.

Escobal, Javier y Saavedra, Jaime (1990). “Las variaciones del Tipo de Cambio Real y el Ingreso Agrícola”. En: Debate Agrario N° 9, Lima, enero-marzo 1990, pp. 11-29.

La Revista Agraria N° 67, “Exportaciones agrarias... ¿Éxito de todo el sector agrario?”. 2005, p.6.

Gómez, Rosario (2007). “La agricultura comercial peruana: incentivos de mercado para la inversión”. Documento de Discusión (DD/07/21), Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico, Diciembre 2007.

Georgescu-Roegen, N. (1967) “Teoría económica y economía agraria”, En: El Trimestre Económico N° 136.

Hopkins, Raúl (1981). “Desarrollo Desigual y Crisis en la Agricultura Peruana: 1944-1969”. IEP.

Iguñiz, Javier y Rubio, Rosario (1989). “Política cambiaria, precios e Ingresos Agrícolas”. En: Debate Agrario N° 34, Lima, octubre-diciembre 1989, pp. 13-34.

10) Velezmoro, Lourdes (2005): “Impacto de la Política Agraria en la Región Ica: 2001-2004”. En Tesis, para optar el grado de Economista, FEC-UNICA, 2005.

11) Zegarra Méndez, Eduardo (2007). “Mercado de Aguas y Desarrollo Agrario: Explorando Límites y Posibilidades”.

12) Zegarra, Eduardo (2004). “La Política Agraria del Gobierno: balance y perspectivas”. GRADE.

**EL PODER DE LA PERSEVERANCIA.**

**BUSQUE SU SUEÑO TENAZMENTE.**

La tenacidad es el distintivo de los que realmente logran su sueño, a despecho de todos los problemas.

Las personas que viven su sueño se niegan a darse por vencidas, sabiendo que si siguen esforzándose, avanzando lo poco que pueden cada día, aumenta las probabilidades de que suceda algo a su favor.

El que persevera tiene la capacidad de desarrollar la capacidad de seguir adelante cuando otros abandonan la lucha.

El tema “sigue adelante” ha resuelto y siempre resolverá los problemas que obstaculizan nuestro camino al éxito.

Las personas de éxito son positivas. Creen que pueden lograr lo que se proponen. Si no tienen fé en que podrá hacer algo, entonces no podrá hacerlo, ni aunque tenga el talento, tiempo, recursos, estrategias y personal para lograrlo.

Si quiere lograr su sueño es necesario que preste atención a lo que dice. El poder de las palabras es inmerso. Unas palabras bien escogidas han cambiado una demora en victoria.

Observe la diferencia entre las afirmaciones siguientes: ¡no puedo!, ¡si puedo! Nunca nadie lo ha hecho; tengo la oportunidad de ser el primero en hacerlo; tengo la oportunidad de ser el primero en hacerlo. Eso nunca se podrá hacer; seguiremos ensayando y ensayando hasta lograrlo. No conviene arriesgarse, corramos el riesgo.

La mayoría de las personas pretenden que otras personas, cosas y situaciones ajenas a si mismas sean las responsabilidades por sus fracasos, pero en realidad lo son ellas: no debemos crear excusas.

La verdad es que las cosas externas no detienen a la gente, sino lo que sucede en su interior.

Cada obstáculo cede ante la resolución firme. Si siente que ha agotado todas las posibilidades, en realidad no las ha agotado. Siempre hay otras maneras, otras alternativas, otras oportunidades

Búsquedas hasta encontrarlas. No se rinda.

Nuestros sueños no se mueven hacia nosotros. Nosotros tenemos que movernos hacia ellos.

**Fuente. Diario El Peruano 02/05/2010**

**EDUCAR ES INSTRUIR**

Estoy convencido de que un alumno que logra una buena formación en sus años de colegio, con seguridad podrá responder a las exigencias universitarias. Los chicos no pueden llegar solo con un cúmulo de conocimientos o técnicas para responder a las exigencias que plantea el ingreso a la universidad. Deben llegar con un nivel de madurez que solo se alcanza en una educación escolar orientada a la formación integral del niño y del adolescente. Este es el reto que se tiene en todas partes del mundo. Felizmente, cada día existe más empeño en hacer realidad el propósito de educar junto al de instruir. Lo importante es que se les encamine a aprender a ser, conocerse y descubrir sus potencialidades, que aprendan a aprender. Con este bagaje, serán capaces de caminar seguros en el ámbito universitario, donde, rodeados de innumerables fuentes de conocimiento y tecnologías, podrán formarse como buenos profesionales e investigadores que tanto necesita nuestro país. “**CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN**”

**Autor: Andrés Cardó Franco.**

Fuentes Diario el Peruano: 21/04/2010.

**LOS OJOS SOBRE EL PLAN PERÚ**

El mes de abril ha sido intenso para la divulgación del Plan Perú 2021, denominación con que se conoce el Plan Estratégico de desarrollo nacional preparado a lo largo de un año por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (Ceplan).

El Plan Perú 2021 ha sido expuesto en la página web de Ceplan para comentarios y sugerencias que dicha entidad se ha comprometido a considerar para su versión final. Además, desde varios meses atrás, dicho plan ha sido expuesto y discutido en certámenes importantes y que comprometen a actores de primera línea en el destino futuro del país.

En la segunda semana del mes se reunieron en Trujillo más 200 funcionarios de 21 gobiernos regionales para celebrar el Primer Encuentro Nacional Descentralizado del Planteamiento Regional, convocados conjuntamente por el Gobierno Regional de La Libertad, la secretaría de Descentralización de la PCM y Ceplan.

El intercambio de enfoques y el alineamiento normativo, además del compromiso de repetir esta experiencia, señalan cómo la descentralización es una realidad dinámica y creciente.

Si en definitiva estamos a las puertas de contar con un instrumento que oriente la vida de nuestro Perú en los próximos años.

**Fuente: Diario El Peruano. 03/05/2010.**