



revista iecos

Journal of Economics, Applied Statistics and Social Science

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA ECONÓMICA, ESTADÍSTICA Y CIENCIAS SOCIALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA



revista iecos

Journal of Economics, Applied Statistics and Social Science

VOL° 25 - N° 2 - JULIO - DICIEMBRE 2024 - LIMA - PERÚ

RECTOR UNI

Dr. Pablo Alfonso López Chau Nava

VICERRECTORA ACADÉMICA

Dra. Shirley Emperatriz Chilet Cama

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

Dr. Arturo Fernando Talledo Coronado

DECANO FIEECS

M. Sc. César Cetraro Cardó

DIRECTOR UNIDAD DE INVESTIGACIÓN FIEECS

Mg. Rafael Vásquez Rodríguez

DIRECTOR EDITOR REVISTA IECOS

Dr. Víctor Carranza Elguera

EDITORES ASOCIADOS

Ph.D. José Cerda Hernández. Universidad Nacional de Ingeniería- Perú

Dra. Edith Aranda Dioses. Universidad Nacional de Ingeniería- Perú

Dr. Alberto Rocha Valencia. Universidad de Guadalajara – México

Dr. Manuel González Navarrete. Universidad de la Frontera - México

M. Sc. Juan Contreras Varas. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso - Chile

EDITOR HONORARIO:

Dra. Anne Marie Hockenghem. CNRS - Francia

COORDINACIÓN EDITORIAL :

Mg. Dennis Dávila Picón

Br. William Dante Prado Ñaupá

IMAGEN DE CARÁTULA :

“Quipu” (palabra quechua para “nudo”.) Eran un sistema de registro, contabilidad y envío de mensajes en el Tahuantinsuyo.

(Colección de fotografías de quipus realizada por el Dr. Hugo Pereyra

Depósito Digital N° 2023-07300

ISSN: 2788-7480 (En línea)

ISSN: 2961-2845 (Impresa)

©Universidad Nacional de Ingeniería

Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales

Av. Túpac Amaru 210, Lima - Perú

Correo: iecos@uni.edu.pe

Web: <https://www.revistas.uni.edu.pe/index.php/iecos>



revista iecos

Journal of Economics, Applied Statistics and Social Science

VOL° 25 - N° 2 - JULIO - DICIEMBRE 2024 - LIMA - PERÚ

CONTENIDO

❖ EDITORIAL:	
• Diversidad ambiental, multiculturalismo y gestión del conocimiento	4
❖ IN MEMORIAN:	
SERGIO CUENTAS VARGAS	
• Homenaje a Luis Felipe de las Casas	5
❖ ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN	
JOSÉ SALINAS ORTIZ	
• Análisis probabilístico de la programación de proyectos: Cómo incorporar incertidumbre en la gestión de proyectos	11
JOSÉ CARLOS MUÑOZ AGUILAR	
• Effects of copper prices volatility on peruvian economics: empirical evidence from TVP-VAR-SV models	35
FU-CHUAN FLORENCIA HUANG	
• Advancing Taiwan's semiconductor industry: Capitalizing on its comparative advantage at the global, regional, and firm levels	53
CARLOS RISCO FRANCO, JOEL SALOMÓN RÍOS NIMA, MARLENE ÁNGELA PAYANO MÉNDEZ	
• Modelos semi-márkov para la evaluación del tiempo, lugar, magnitud y profundidad de los sismos ocurridos en el sur del Perú 2023	77
ELBA SISSI ACEVEDO ROJAS, YENNY DESIRET CABRERA MILLÁN	
• Percepción de ciberbullying en estudiantes de pregrado de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima-Perú	104
❖ ESTUDIO DE CASOS	
JHON VALDIGLESIAS OVIEDO, KIARA LIZETH LAZO CERVANTES	
• 10 años de la Iniciativa de la Franja y la Ruta (IFR) como estrategia de desarrollo de infraestructura global y cooperación internacional impulsada por la república popular China	133
GERALD SALAZAR QUIROZ	
• Recaudación de los servicios tecnológicos UNI: 2009 - 2023	158
❖ ENTREVISTA	
RAFAEL VÁSQUEZ RODRÍGUEZ	
• Róger Rumrill García: Amazonía e Interculturalidad	177
❖ RESEÑAS	
JUAN NARCISO OJEDA CÁRDENAS	
• Crítica de la economía política de David Ricardo, de la teoría del valor a la teoría del comercio internacional	187
GENARO ARMANDO RODRÍGUEZ CARBAJAL	
• Economía y recursos naturales	193
SABLINA ANGULO	
• La epopeya republicana de España en la obra de Almudena Grandes	196
❖ INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES	199

EDITORIAL:

Diversidad ambiental, multiculturalismo y gestión del conocimiento¹

En el Perú, durante el año 2022, el total de exportaciones alcanzó los USD 63,193 millones. De esta suma, solo aproximadamente el 3% (USD 1,200 millones) correspondió a exportaciones de servicios y productos tecnológicos, una cifra insignificante en comparación con los productos tradicionales como minerales y productos agrícolas. Estos datos, ofrecidos por entidades como PROMPERÚ y el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), destacan el predominio del modelo primario exportador y explican en gran medida las disparidades en nuestro desarrollo sostenible. Esto impacta negativamente en la diversificación económica, la competitividad del tejido productivo y el medio ambiente.

¿Son conscientes los empresarios peruanos de nuestra situación desfavorecedora en el contexto global? Sí, lo están. Sin embargo, inmersos en un entorno de negocios global que favorece sus intereses debido a su rol en el comercio de recursos naturales, continúan defendiendo el modelo primario exportador. Luis Carranza, ex ministro de economía, en su artículo “Rumbo a la prosperidad” (Revista Caretas, edición 2222. Lima. 2012), afirma: “Nuestros amigos ideológicos chocan con la realidad (...) La propuesta que nos hacen es alejarnos de las materias primas y diversificar. Reducir el porcentaje de exportaciones vinculadas a recursos naturales, incorporando más tecnología en los productos y exportándolos. Es una idea lógica, similar a la de los países desarrollados, pero ¿qué políticas se deben implementar? Creo que es un error. El desarrollo económico pasa por profundizar nuestras exportaciones de recursos naturales”.

Los defensores de este modelo de acumulación argumentan que la baja productividad y la escasa innovación en la economía peruana se deben a la falta de acuerdos sobre la gestión gubernamental y a la inconsistencia en las políticas económicas, que incluyen deficiencias en educación, capacitación laboral, financiamiento, tecnología, prácticas empresariales, inversión en infraestructura, inseguridad jurídica, estabilidad macroeconómica y costos administrativos de transacción. En esencia, su enfoque se centra en los efectos o síntomas, sin abordar las causas políticas, económicas y culturales subyacentes. Esto ignora la lógica economicista del modelo primario exportador, que limita el desarrollo sostenible, afecta la diversificación productiva, debilita el tejido social y deteriora el medio ambiente. Para superar el actual modelo de acumulación, considerando las estructuras sociales del Perú, es esencial colocar la gestión del conocimiento en el centro del desarrollo sostenible. Esto implica construir una visión alternativa del tipo de nación que queremos ser, integrando aspectos cruciales como la biodiversidad, la multiculturalidad, la economía del conocimiento y una política inclusiva.

1 <https://doi.org/10.21754/iecos.v25i2.2294>