

“DIAGNÓSTICO DEL DESPERDICIO DE ALIMENTOS EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI, PARROQUIA JOSÉ GUANGO BAJO, PROPUESTA BANCO DE ALIMENTOS”

Jomaira Verónica Paucar-Chimbo, jomaira.paucar7804@utc.edu.ec, Universidad Técnica de Cotopaxi - Ecuador

Giovana Paulina Parra-Gallardo, giovana.parra@utc.edu.ec, Universidad Técnica de Cotopaxi - Ecuador

RESUMEN

La presente investigación se llevó a cabo en el cantón Latacunga, parroquia José Guango Bajo, Barrio Centro, con el objetivo de realizar un análisis sobre el desperdicio de alimentos que se da en la zona. Se utilizó la metodología de la herramienta de kobotoolbox que nos permitió levantar los resultados de la encuesta de una manera rápida y sencilla. Se aplicó el muestreo aleatorio estratégico para la aplicación de 2.481 encuestas distribuidas de la siguiente manera; se aplicó a 700 productores agrícolas, 860 a consumidores y 921 a comercializadores. El sistema alimentario de hoy revela tener algunas debilidades con respecto al ingreso y uso de los alimentos comestibles. De acuerdo con la FAO, una tercera parte de la producción en todo el mundo no llega a ser consumida, perdiéndose y desperdiciando por el sendero.

El diagnóstico en la Provincia de Cotopaxi manifiesta el inconveniente del desperdicio de alimentos comestibles, cuya preocupación e interés de parte de los organismos de toda la ciudad y de la sociedad civil está en incremento. El estudio se enfoca en el contexto del desperdicio. Los resultados detallan la carencia normativa e inconvenientes derivados de la composición del sistema. Los resultados de las encuestas informan que la mayoría de las personas desperdician los alimentos, ya sea en los hogares que es un 30%, en la comercialización un 25% en almacenamiento 25% mientras que en la distribución de los alimentos es de 20%. El 80% de los encuestados afirman que sería una buena iniciativa la propuesta del Banco de Alimentos UTC para la ciudad de Latacunga la cual beneficiará a las personas vulnerables del sector.

PALABRAS CLAVES: hambre, pérdida, banco de alimentos y desperdicio de alimentos, pobreza, voluntariado.

ALTOS NIVELES DE EROSIÓN HÍDRICA EN UNA MICROCUENCA TROPICAL CALCULADO MEDIANTE EL MODELO USLE

Juan Jaya-Santillán, juan.jaya@est.ikiam.edu.ec, Universidad Regional Amazónica Ikiam - Ecuador

RESUMEN

Basándose en el método USLE, se utilizó SIG para modelar las tasas de erosión en la Microcuenca de Río Muchacho (MRM). Los resultados de la simulación muestran una pérdida media de suelo de 74,4 t/ha/año, correspondiente a la categoría de "erosión alta". Las cabeceras de la MRM, caracterizadas por suelos dispersos, vegetación escasa, pastoreo, pendientes pronunciadas y lluvias frecuentes, presentan tasas de erosión del suelo medias a muy altas (> 25 t/ha/año). Por otro lado, las zonas con alta densidad de vegetación, pendientes moderadas y escasas precipitaciones presentan tasas de erosión bajas (0-25 t/ha/año) y se sitúan principalmente en la parte central y baja de la cuenca. Los resultados de la simulación mostraron una distribución de los datos sesgada a la derecha ($skew = 1,8$), es decir presenta valores de erosión altos con mayor frecuencia; y leptocúrtica ($Kurt = 21,2$) con valores atípicos poco frecuentes.

PALABRAS CLAVES: USLE, Río Muchacho, Erosión hídrica del suelo, Precipitación, Microcuenca, Análisis espacial.



LOS SIG PP COMO ALTERNATIVA DE RECOLECCIÓN DE DATOS PARA LA ORDENACIÓN TERRITORIAL EN CUENCA ECUADOR

Natalia Elizabeth Pacurucu-Cáceres, natalia.pacurucu@ucuenca.edu.ec, Universidad de Cuenca - Ecuador

RESUMEN

En la actualidad se dispone de información, conocimientos y medios de comunicación cada vez mayor y que crece a una velocidad acelerada. Pero la exclusión frente a los medios de comunicación, a la información y a los conocimientos especializados limitan la participación de la población.

Las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (NTIC) se presentan como una herramienta que facilita la interconexión a través de mecanismos acorde a los tiempos y espacio, permitiendo mejorar las relaciones sociales, políticas y públicas entre los sujetos.

Las NTIC permiten involucrar a la población en los procesos, promoviendo el compromiso de los ciudadanos en la adopción de decisiones y por lo tanto favorecen la democracia representativa, consolidando la denominada Cyber-Democracia.

La tecnología web ha demostrado ser una herramienta de gran utilidad para dar acceso público a la información y a los datos relevantes que hasta ahora sólo estaban disponibles para ciertos sectores privilegiados de la población.

Como nueva herramienta se propone la implementación de los productos SIG en Internet como los Sistemas de Información Geográfica de Participación Pública (SIG PP), que proporcionan un medio eficiente y de bajo coste para la recolección, creación y distribución de productos cartográficos a los usuarios (Tripathi & Bhattarya, 2004) y fortalecen los procesos de participación ciudadana.

En el caso de Cuenca-Ecuador, las NTIC son escasamente aprovechadas dentro de los procesos de participación ciudadana en la ordenación territorial, por lo que es necesario probar su uso como una alternativa que mejore la creación, actualización y distribución de cartografía. Este trabajo indaga la incorporación de un SIG PP en la planificación territorial del GAD cantonal de Cuenca indicando sus ventajas y desventajas.

PALABRAS CLAVES: NTIC, SIG PP, participación ciudadana, ordenamiento territorial, datos.

SITUACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ECUADOR EN RELACIÓN CON LOS PAÍSES LÍDERES DE LA REGIÓN DEL CONO SUR.

Xavier Barragán Martínez, xbarragan@hotmail.com, Ecuador

RESUMEN

El objetivo de este trabajo es identificar y comprender el estado de situación del ecosistema de la Inteligencia Artificial (IA) del Ecuador, para lo que se define una metodología de medición del estado de la IA aplicado a los países líderes en este ámbito de la región, pretendiendo reflejar la situación del Ecosistema de Inteligencia Artificial; por lo que, se toma como referencia a la metodología del Índice de IA de Tortoise que define tres pilares de análisis; inversión, innovación e implementación, que utiliza 143 indicadores divididos en siete subpilares: Talento, Infraestructura, Entorno Operativo, Investigación, Desarrollo, Estrategia Gubernamental y Comercial. La propuesta mantiene los primeros cinco subpilares y utiliza uno nuevo denominado Institucionalidad que integra a las estrategias gubernamentales y comerciales. La investigación se suscribe en un método descriptivo, cuantitativo y analítico de revisión de fuentes secundarias y bases de datos de organismos, empresas, gobiernos, entre otras. Los hallazgos muestran que existe una brecha significativa al comparar al ecosistema de la IA en el Ecuador con los ecosistemas de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, y Uruguay; mostrando un incipiente uso, adopción de esta tecnología y la falta de políticas públicas que fomenten el aprovechamiento de la IA como medio de desarrollo social, económico y ambiental.

PALABRAS CLAVES: Ecosistema IA, metodología, Tortoise, indicadores, tecnología, y situación actual.

II Congreso de Datos Abiertos y Metadatos
CODATA 2022
DATOS ABIERTOS EN LA CIENCIA
Ecuador

ENSOMBRECIDAS ESTADÍSTICAS AGRARIAS EN UN PAÍS AGRÍCOLA. UN ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA AGRÍCOLA PRODUCIDA EN EE.UU. Y ARGENTINA.

Rolando García Bernado, rgarciabernado@gmail.com, UNQ/CONICET - Argentina

RESUMEN

En este artículo cotejamos la extensión y calidad en estadísticas nacionales agrarias de Argentina con las de Estados Unidos. Para ello, comparamos las mediciones censales más recientes de ambos países desde una perspectiva multidimensional que abarca el tipo de dato, su presentación, la gestión institucional estadística y la cercanía respecto de las recomendaciones de FAO. Evaluamos asimismo el rol que los estudios extracensales cumplen en cada caso. Argumentamos que las estadísticas estadounidenses resultan más abarcativas y accionables porque tienen un objetivo de construcción de política pública. Proponemos además otras hipótesis para explicar esta desigualdad estadística y una agenda de actualización.

PALABRAS CLAVES: agricultura, economía agraria, política agraria



UN MODELO DE SERIES DE TIEMPO PARA PRONOSTICAR EL IMPULSOR DE INGRESOS POR NEGOCIACIONES DE RENTA VARIABLE EN EL MERCADO DE VALORES EN ECUADOR

Francisco Andrade, francisco.andrade@pucp.edu.pe

RESUMEN

Las aplicaciones tecnológicas permiten a los pequeños inversionistas operar en línea y comprar acciones cotizadas en bolsa. El éxito de este tipo de aplicaciones depende de la creciente aceptación de los usuarios y de que se implementen en mercados con una alta frecuencia de transacciones ya que la mayor parte de sus ingresos provienen de las pequeñas comisiones que ganan en cada operación. Es importante entender el potencial del mercado actual en Ecuador. Por medio de analytics, Power BI y el software estadístico R es posible conocer la realidad del mercado de valores en el Ecuador y construir un modelo matemático para pronosticar el principal generador de ingresos de las casas de valores.

PALABRAS CLAVES: series de tiempo, acciones, transacciones, proyecciones.



CIENCIA ABIERTA EN LA FUNDACIÓN CHARLES DARWIN PARA LAS ISLAS GALÁPAGOS (FCD), DEFINIENDO SU MODELO Y RETOS IMPLICADOS

Byron Xavier Delgado-Maldonado, byron.delgado@fcdarwin.org.ec, Fundación Charles Darwin, Galápagos - Ecuador

Diego Ricardo Núñez-Flores, diego.nunez@fcdarwin.org.ec, Fundación Charles Darwin, Galápagos - Ecuador

Johny Francisco Mazón-Redín, johny.mazon@fcdarwin.org.ec, Fundación Charles Darwin, Galápagos - Ecuador

Francisco Javier Martínez-López, francisco.martinez@fcdarwin.org.ec, Fundación Charles Darwin, Galápagos - Ecuador

RESUMEN

La conservación de las AAPP del Archipiélago de Galápagos ha alcanzado un sinnúmero de reconocimientos: Patrimonio Natural de la Humanidad, Reserva de la Biosfera, Santuario Marino, Sitio Ramsar, etc. Esto gracias a, entre otras actividades, al conocimiento técnico/científico generado a partir de instituciones como la Fundación Charles Darwin (FCD). Este conocimiento provee a la autoridad ambiental local (DPNG, Dirección del Parque Nacional Galápagos) de evidencia científica para la toma de decisiones en el manejo de la Reserva Marina y del Parque Nacional. De acuerdo a las tendencias actuales, existe el reto de tener una mayor accesibilidad a la información, específicamente a la investigación científica de la FCD. El concepto de ciencia abierta que se pretende implementar, se basa en el trabajo colaborativo y datos FAIR, siendo este el ideal de hacia donde la gestión de la información apunta.

Este artículo pretende presentar los inicios hacia la ciencia abierta por parte de la FCD. Un visualizador de los proyectos científicos institucionales y un geoportal de datos sobre el Plan de Desarrollo Sustentable y Ordenamiento Territorial del Régimen Especial de Galápagos (Plan Galápagos 2030); han sido los primeros pasos concretos para poner a disposición el libre acceso a la información. En segundo lugar, se realizará una evaluación del impacto de la apertura de esta información: es decir se analizarán las percepciones de los visualizadores publicados; lo que permitirá identificar los retos hacia la implantación de la ciencia abierta para la producción científica de la FCD.

PALABRAS CLAVES: Galápagos, ciencia abierta, datos, visualizadores.