

# RIOUC INFORMA

Red de Investigación y Observatorio  
Universidad Católica de Cuenca



Universidad  
Católica  
de Cuenca

# RIOUC INFORMA

Volumen 1, Número 1, mayo-agosto 2023

ISSN impreso: 2960-8082

ISSN electrónico: 2960-8090



Cuenca, agosto de 2023

# RIOUC Informa

Universidad Católica de Cuenca  
Editorial Universitaria Católica de Cuenca

Revista RIOUC Informa  
ISSN Impreso: 2960-8082  
ISSN Electrónico: 2960-8090

Red de Investigación y Observatorio  
Universidad Católica de Cuenca  
42VM+PJ4, Ricaurte  
Código Postal 010101, Cuenca–Ecuador

**Central Telefónica:**

+593 (7) 2-830-751

+593 (7) 2-824-365

+593 (7) 2-826-563

[Http://www.ucacue.edu.ec](http://www.ucacue.edu.ec)

Volumen 1, Número 1  
Publicación Triannual

**Editor general**

Ph.D. Jaime Tinto Arandes

**Editora académica:**

MSc. María Emilia Molina

**Correctora de estilo**

MSc. Aura Guerrero Luzuriaga

**Diseño y diagramación**

Dis.G. Alexander Campoverde Jaramillo

**Versión Digital**

Editorial Universitaria Católica (EDÚNICA)

La RIOUC informa tiene como objetivo difundir información que genera cada uno de los Observatorios que conforman la Red de Investigación y Observatorios. Esta publicación está dirigida a estudiantes, investigadores y docentes, que realizan estudios en las áreas Económicas y Sociales, Ambientales y Naturales, Salud, Desarrollo Social, Comportamiento Urbano y Ciudadano e Innovación Educativa.

## Comité Científico

Prof. Alisva Cárdenas  
PhD en Ciencias ContableVs  
Economista  
ESPE-Latacunga

Prof. Ismael Minchala  
PhD en Ciencias de la Ingeniería  
Ing. Electrónico  
Universidad de Cuenca

Prof. Gorka Moreno  
PhD en Sociología  
Lic. Ciencias Políticas  
Universidad del País Vasco-España

Prof. Norka Viloría  
PhD Ciencias de la Educación  
Lic. Contabilidad y Auditoría  
Universidad de Los Andes-Venezuela

Prof. Rebeca Castellanos  
PhD en Educación  
Lic. en Educación  
Universidad Nacional de Educación. UNAE



# EDITORIAL

La presente publicación está dirigida a estudiantes, investigadores, y docentes que realicen estudios sobre estadísticas de datos producto de nuestras investigaciones, conformadas por siete observatorios que hacen vida en la Universidad Católica de Cuenca.



Contar con sistemas de información confiables constituye una herramienta fundamental que establece el apoyo en toda investigación y que permite la toma de decisiones en toda organización. En este sentido, la Red de Investigación y Observatorios (RIOUC) vela por el contenido y calidad de los datos, prestando especial atención en el manejo de bases de datos que garanticen su contenido con el objetivo de generar información de calidad.

Queremos aprovechar la publicación del presente boletín para presentarles una breve reseña de las más importantes actividades que vienen desarrollando los investigadores de nuestra red en los distintos observatorios bajo su responsabilidad.

El proyecto que nos hemos planteado no sólo pretende producir un análisis de las principales estadísticas producto de nuestras investigaciones, sino

también promover el trabajo interdisciplinario entre investigadores y personas para la formulación de propuestas de intervención en nuestra sociedad.

RIOUC informa, tiene como propósito contribuir al fortalecimiento de la cultura investigativa, promoviendo la participación activa en procesos de incidencia sobre los problemas que presenta la sociedad y aportar soluciones reales mediante la producción de información relevante, pertinente y oportuna que sirva de orientación a los investigadores y público en general.

Este boletín está conformado por cuatro secciones. La primera denominada, Bajo la lupa de los observatorios, presenta en qué consiste cada observatorio, quienes son los responsables, qué servicios ofrecen y cuáles son los proyectos actuales que llevan adelante.

La segunda sección, denominada "hablando con expertos", pretende presentar la opinión de investigadores en diferentes áreas de la ciencia haciendo énfasis en sus respectivas especialidades de investigación.

Una tercera sección está enmarcada a visibilizar datos relevantes de investigaciones, así como mostrar las bases de datos que se manejan con información de calidad.

Por último, una cuarta sección, donde se exponen las actividades realizadas en la Red de Investigación y Observatorios en el último semestre y los eventos próximos a realizarse donde participarán miembros de nuestra red.

Jaime Tinto Arandes PhD.

# CONTENIDO

## I PARTE

I.1 ¿Qué es la RIOUC? .....	1
I.1.2 ¿Qué hace un Observatorio? .....	3
I.2 Qué hacemos en la RIOUC .....	3
I.3 Cómo lo hacemos.....	4
I.4 Quienes somos .....	6

## II PARTE

Los datos hablan.....	29
Emprendimiento de Mujeres. Observatorio de fenómenos Socioeconómicos. Tema: Emprendimiento. Campus Azogues.....	29
La Mujer Rural. Observatorio Desarrollo Social. Tema: Mujer productiva: una mirada hacia la mujer rural.....	31

## III PARTE

Infografías .....	37
-------------------	----

## IV PARTE

Eventos.....	39
--------------	----



# I PARTE

## I.1 ¿Qué es la RIOUC?

La idea de crear la Red de Investigación y Observatorios de la Universidad Católica de Cuenca nace por iniciativa del Sr. Rector Dr. Enrique Pozo Cabrera PhD a raíz de la consolidación del quehacer educativo y el acervo cognitivo de cada una de las Unidades Académicas que conforman la comunidad universitaria desde la creación misma de la Universidad. Este trabajo invisible y arduo que tuvo la Universidad Católica de Cuenca desde su fundación el 7 de septiembre de 1970 hasta la actualidad ha permitido formar en sus aulas, estudiantes con visión de innovación, con conciencia social y empoderamiento por los problemas de su entorno.

En la visión del Sr. Rector, estaba la necesidad de creación de un Observatorio de Fenómenos Socioeconómicos, inquietud manifestada en conversación con el Coordinador del Centro de Investigación de Ciencias Sociales y Empresariales Econ. Jaime Tinto PhD. Más tarde juntos prevén la necesidad de conformar una Red de Observatorios que involucre a todos los posibles Observatorios como un aporte a la investigación desde la inquietud de los docentes investigadores que participan en el proyecto. Fue entonces, que a través del Vicerrectorado de Investigación/Innovación, Vinculación y Posgrados, Ing. Humberto Salamea se conforma un equipo multidisciplinario con la orientación del Dr. Tinto, la MSc. María Emilia Molina y el Sr. Vicerrector de Investigación para generar el proyecto de RIOUC. Se incorpora al equipo a la Ing. Aura Guerrero Luzuriaga MSc. para avanzar en el proyecto.

El proyecto que se diseña con una visión sistémica de investigación la cual consiste en brindar solución a problemas de la comunidad y cubrir la demanda que genera la comunidad, empresa e instituciones públicas, desde la formación en investigación formativa hasta el desarrollo de proyectos de investigación. Para ello, primero se planificó un plan de formación, para los integrantes de los distintos Observatorios con la finalidad de orientar la visión de lo que significa un Observatorio. En el plan de formación participo el Dr. Jaime Tinto, Gorka Moreno Phd, Coordinador de Observatorios de Migraciones de la Universidad del País Vasco-España, Mauricio Alarcón, director ejecutivo de Fundación Ciudadanía y Desarrollo-Ecuador, Norka Viloria, PhD Experta Metodóloga, Universidad de Los Andes-Venezuela, la Dra. Mayda Hocevar, Observatorio de Derechos Humanos Universidad de Los Andes, Venezuela.

En este sentido, se determinó que una de las maneras de articular es a través de la observación, donde el investigador detecta un fenómeno de estudio, y desarrolla el proceso investigativo.

En este contexto, la Universidad identificó la necesidad de crear espacios para el levantamiento, validación, manejo, análisis y divulgación de información, la cual permitirá identificar fenómenos de estudio en diferentes áreas de conocimiento, con la finalidad de reconocerlos, estudiarlos, analizarlos y plasmarlos en indicadores que muestren de manera específica, observable y medible los cambios y progresos que éstas muestran.

Igualmente, una forma de articular todos estos elementos es a través de Redes de Investigación que generen proyectos de investigación que den sostenibilidad a la extracción de esta información, su tratamiento y análisis, para luego canalizarlos en los diferentes Observatorios para que sean socializados y puestos al servicio de la sociedad en general, con la finalidad de que soporten futuras investigaciones, que permitan a los diferentes actores gubernamentales y sociales tomar decisiones basadas en información fidedigna para explicar los diferentes fenómenos actuales.

Por lo tanto, el desarrollo científico, tecnológico y de innovación son pilares del desarrollo sostenible, que hoy en día son fundamentales.

Es por ello que la Red de Investigación y de Observatorios (RIOUC), se ha concebido como un espacio interdisciplinario encargado de recolectar, organizar, procesar y evaluar sistemáticamente información, difundiendo a la comunidad científica, empresarial y social, los indicadores sobre fenómenos de relevancia en la región, con el fin de identificar y monitorear las variables notables que permitan explicar problemas; para así, proponer políticas, planes y estrategias que faciliten la toma de decisiones a nivel gubernamental, empresarial y/o académico, de tal manera que aporten soluciones y nuevos conocimientos que garanticen en la región el desarrollo e innovación en ciencia y tecnología, fortaleciendo la producción científica en toda la comunidad académica, impulsada a través de la Redes de Investigación.

## 1.1.2 ¿Qué hace un observatorio?

Cuando se menciona la palabra Observatorio, se evoca aquellas complejas instalaciones ubicadas en las montañas, dotadas de potentes telescopios para escudriñar el universo, Prieto (2003).

El primer paso del proceso investigativo es precisamente la observación, detectar un fenómeno que genera inquietud en el investigador, que se desea estudiarlo y en donde el investigador se plantea preguntas de tal manera que inicia el proceso de indagación acerca del tema.

Por tanto, este concepto de observatorio ha sido fundamental para abordar temas sociales que desde hace algunos años la figura del observatorio surge para analizar diversos temas o problemas de la realidad social con diversidad de métodos, técnicas de recolección y análisis de datos, por ejemplo: la inmigración, la innovación, la violencia intrafamiliar, la delincuencia, entre otros. (Angulo, N. 2009)

Como característica se puede decir que es fundamental realizar seguimiento a la información recolectada y explicar el fenómeno de estudio a través del análisis de datos son elementos que acompañan al Observatorio.

Hoy en día existen herramientas que facilitan esa recolección de información, almacenarla y procesarla, para de esta manera poder realizar un monitoreo del comportamiento de las variables en observación.

Dentro de las funciones de un observatorio, es precisamente la de presentar la información de manera clara, coherente y accesible, de tal manera que el usuario de la información pueda leerla y entenderla fácilmente, de tal forma que no sea confundida con la información publicada en las revistas científicas.

## 1.2 ¿Qué hacemos en la RIOUC?

Partiendo de que diversas instituciones y estudiosos del tema (Angulo, 2009; Husillos, 2006; Urdapilleta, 2006) conciben al observatorio como un centro interdisciplinario, humanista, científico y cultural de pensamiento, dedicado al estudio, reflexión, gestión y divulgación de la información y convertirla en conocimiento útil sobre el conjunto de fenómenos observados de interés particular que, contribuye con mayor racionalidad al debate y explicación de dichos fenómenos, surge el apoyo a construir la visión de RIOUC.

De ahí que la misión del observatorio trasciende no solo al propósito de recopilar información, ya que incorpora la intención de interpretar fenómenos actuales, analizar

la información generada, definir y evaluar indicadores para estudiar el comportamiento de las variables que los constituyen y así caracterizar dichos fenómenos, a fin de tomar decisiones y orientar las políticas de intervención. En efecto, la relación entre observación sistemática, análisis y acción es, indudablemente, una característica esencial de los observatorios, conocida como “información para la acción” (Superintendencia Nacional de Salud, 2007, s/p); entendida como expresión de la misión que le compete según el área de estudio: a) recopilar, tratar y difundir sistemáticamente la información, b) conocer mejor la temática en cuestión, y c) promover la reflexión y el intercambio del conocimiento en red y definir acciones que intervienen en la toma de decisiones (Husillos, 2006).

En consecuencia, tomando en consideración la misión que cumplen las Redes de Investigación y los Observatorios como una herramienta de conocimiento, se propone en la Universidad Católica de Cuenca, la creación de la Red de Investigación y de Observatorios, como un espacio interdisciplinario encargado de recolectar, organizar, procesar y evaluar sistemáticamente información, difundiendo a la comunidad científica, empresarial y social, los indicadores sobre fenómenos de relevancia en la región, con el fin de identificar y monitorear las variables notables que permitan explicar problemas; así como, proponer políticas, planes y estrategias que faciliten la toma de decisiones a nivel gubernamental, empresarial y/o académico, que aporten soluciones y nuevos conocimientos que garanticen en la región el desarrollo e innovación en ciencia y tecnología, fortaleciendo la producción científica a todo

nivel institucional, impulsado a través de la Redes de Investigación.

Para el Gobierno Vasco (2008), la misión de un observatorio es vigilar y detectar lo que ocurre en su ámbito de actuación, y su valor agregado se sustenta en: 1) buscar la información, 2) discernir su relevancia, 3) organizarla de modo coherente y 4) presentarla de forma clara.

De igual manera, el uso de las TIC, para la presentación de los datos e información generada por los observatorios, en un portal web es una manera de realizar seguimiento y evaluación de los temas que se observan. (Phelan, 2007).

### I.3 ¿Cómo lo hacemos?

Las redes académicas se posicionan cada vez más en la educación superior, articulando instituciones de diferente naturaleza, tanto del orden nacional como internacional para la producción del conocimiento. Estas redes contribuyen en la detección de las necesidades y en la construcción de programas que desarrollan la gestión del conocimiento. Cada día se reconocen más cambios en la llamada sociedad del conocimiento. Aparecen, por ejemplo, poderosos sistemas de información en tiempo real, educación totalmente en línea o comunicaciones móviles para asistir necesidades familiares, laborales, de salud, educativas. En educación superior las comunidades temáticas, las asociaciones, consorcios y alianzas interinstitucionales asumen retos académicos que van desde la conformación de comunidades universitarias de expertos en torno al fortalecimiento de un programa

académico de pregrado o posgrado, hasta la reunión y los acuerdos de investigación e innovación entre instituciones de diversos sectores. Este es el caso del trabajo colaborativo entre entidades académicas, empresas/ industria y sociedad, para lograr soluciones ambientales, de salud, tecnológicas, comunicacionales, en fin, acciones que conlleven al desarrollo territorial.

Es precisamente este trabajo colaborativo, que impulsa y desarrolla el trabajo en equipo, promueva estas nuevas formas de organización y trabajo académico que obedecen, entre otras razones, al desarrollo de las nuevas tecnologías

de la información y de la comunicación, las que han dado paso a la desmaterialización del trabajo y al lenguaje de la informática, abriendo la posibilidad para que organizaciones o individuos conectados interactúen en red a través de medios electrónicos. Sin embargo, en tanto redes sociales, estas organizaciones han existido de forma permanentemente en la historia humana.

Es por ello la importancia de la interdisciplinariedad y transdisciplinariedad que aportan en el desarrollo de la investigación que tributan de manera positiva en sus diferentes aristas en la investigación.



## I.4 ¿Quiénes somos?

Somos una red compuesta por 7 observatorios que asumen distintos temas a observar. Como ya se ha mencionado anteriormente, somos un equipo multidisciplinario.



Jaime Tinto Arandes Ph.D

El Coordinador de la RIOUC es Jaime Tinto Arandes Ph.D; quien es Economista Universidad de Los Andes-Venezuela, Especialista en Técnicas de Muestreo CIENES-Chile, Postgrado en Ciencias Empresariales Universitat de Barcelona-España, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales Universitat de Barcelona España.

Tiene una amplia trayectoria en el ámbito universitario, en docencia, investigación y gestión, destacándose en todos esos ámbitos.

Forma parte del equipo el Ing. Marcos Lenín Villarreal Esquivel, responsable del diseño y estructuración de las bases de datos e información recolectada dentro de la RIOUC.



Ing. Marcos Lenín Villarreal

La RIOUC cuenta con el apoyo permanente del Laboratorio de Calculo Computacional y Analítica de Datos ubicado en el CIITT, coordinado por Orlando Álvarez Llamaza PhD, quienes contribuyen en el análisis y almacenamiento de la información.



# 1

## Observatorio Fenómenos Socioeconómicos

El observatorio de fenómenos socioeconómicos tiene interés en comprender el comportamiento de los individuos con su entorno en sus distintas dimensiones en ámbito social y económico.



Lic. María Emilia Molina de Tinto MSc

Este Observatorio busca recopilar, monitorear información acerca de temas como: el empleo, consumo, migraciones, emprendimientos, con la finalidad de entender el comportamiento de las variables que inciden en dichos fenómenos, y de esta manera poder explicarlos.

La responsable del Observatorio es María Emilia Molina de Tinto, Lic. en Administración de Empresas-Universidad de Los Andes, Venezuela. Especialista en Gestión de Proyectos Barcelona Activa- España y Logística Integral Universitat Politècnica de Catalunya-España, MSc en Ciencia Contable Universidad de Los Andes-Venezuela, MSc. en Gestión del Bienestar Organizacional- Universidad Nebrija-España. Actualmente es Doctorando en Ciencia Contable

Su inquietud en el ámbito de la observación se basa en el comportamiento del empleo y consumo.

### **Proyecto de investigación**

El impacto del teletrabajo, estructuración de base de datos empresariales para el comportamiento mipyme, estructuración de bases informativas para el área de Derecho y Bienestar Social.

También participa en colaboración en los proyectos: Modelos de gestión universitaria, Modelo Dinámico cognitivo teórico entre las variables que inciden en la difusión del rumor, Aplicaciones interdisciplinarias de sistemas complejos en la gestión integrada de cuencas hidrográficas en los altos Andes del Macizo del Cajas.

Proyectos en colaboración con instituciones: Ministerio del Ambiente, Agua, Energía y Tecnología(MAAET), Proyecto" Mi Barrio Verde".

Universidad Politécnica Salesiana: Estructuración de plataforma tecnológica para las necesidades MiPymes.

## RIOUC Campus Azogues



Ing. Johanna Reyes Reinoso PhD

La responsable de la Red de Investigación y Observatorios RIOUC en el campus Azogues es Johanna Reyes Reinoso, Ingeniera en Marketing y Negociación Comercial Internacional, Ingeniera en Contabilidad y Auditoría, Magíster en Auditoría Integral, Doctora en Ciencias Sociales Mención Gerencia. Docente Investigadora, Coordinadora del grupo de Investigación Ciencia y Diversidad, miembro de la Red Ecuatoriana de Mujeres Científicas REMCI y Organization for Women in Science for the Developing World OWSD. Su área de interés principal en la RIOUC está orientada hacia los emprendimientos bajo el enfoque de género, a partir de su proyecto de Investigación Factores que condicionan la sostenibilidad de los emprendimientos productivos de las mujeres en las provincias del Azuay y Cañar, además actualmente participa activamente en programas y proyectos orientados a la erradicación de la violencia de género con énfasis en la violencia simbólica.



Ing. Magdalena Ordoñez MSc

La Ing. Magdalena Ordoñez MSc, quien hace seguimiento a pymes con una mirada de género. Temas como: Situación laboral (Tasa de participación de las mujeres en la fuerza laboral, Tasa de Desempleo, Tasa de ocupación, % de brecha salarial entre hombres y mujeres)

Uso del Tiempo (% de tiempo de trabajo remunerado, % de tiempo de trabajo no remunerado).

Participación de la mujer en el trabajo.

### **Proyecto de investigación**

- El emprendimiento con enfoque de género
- La Mujer Cañari de la Organización Tucayta en actividades productivas desde un enfoque de género.



Dra. Paola Vallejo MSc

En lo que se refiere a Migraciones, la inquietud esta en manos de Dra. Paola Vallejo MSc, T.S Jenny Tapia MSc, Abg. Laura Mariela Zhinin Mendez, Ing. Verónica Alexandra Bernal, conjuntamente con T.S Bertha Janeth Cárdenas MSc. quienes, con su amplia experiencia en el tema, asesoran y apoyan a las instituciones públicas para el desarrollo de políticas de atención en el caso de movilidad humana.

Participación en la construcción de un protocolo para prevención de la migración riesgosa conjuntamente con el Ministerio de Movilidad Humana.

Participación en la Mesa para el Desarrollo Económico de la Zona 6.

### Proyecto de investigación

- Pluralismo jurídico y su incidencia en la violencia de genero en las comunidades indígenas.

- Riesgos en la Migración ilegal. Causas y Consecuencias.
- Efectos de las Migraciones internas en el ambiente familiar.

### Convenios del Observatorio Fenómenos Socioeconómicos

- Universidad Politécnica Salesiana (UPS).
- Ministerio de Ambiente, Agua, Energía y Tecnología (MAAET).
- Consejo Cantonal de Derechos Humanos Cuenca.
- La Agencia de Aseguramiento de la Calidad de los Servicios de Salud y Medicina Prepagada. ACESS
- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. MIPRO
- Observatorio Políticas Públicas para Migración OPPMS.
- Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES).
- Doctorado en Ciencias Contables. Universidad de los Andes. Venezuela.
- Grupo de Gestión Económica en la Incertidumbre (GEIN).
- Grupo interdisciplinario de sistemas complejos (GISC). Universidad Yachay.



# 2

## Observatorio Desarrollo Social

Basados en la Organización Mundial de la Salud (OMS) que define los determinantes sociales de la salud como «las circunstancias en que las personas nacen, crecen, trabajan, viven y envejecen», así como el conjunto de condiciones que pueden modificar el modo de vida de la población (OMS, 2015). En estas condiciones se incluye el contexto sociopolítico, la gobernanza, las normas y valores culturales de la sociedad, la educación, los ingresos, los ingresos, la educación, sexo, raza, cohesión social, factores biológicos, factores psicosociales, conductuales, así como las características del sistema de salud.



Ing. Aura del Cisne Guerrero Luzuriaga MSc



Psic. Elizabeth León MSc

El Observatorio de Desarrollo Social de la RIOUC, trabaja en la articulación de proyectos de investigación de diferentes actores sociales; además, brinda asesoría técnica para el intercambio de información y fomento de la cooperación; así como, el desarrollo de publicaciones de hallazgos de una manera propositiva con enfoque al desarrollo sostenible y sustentable del Austro. El Observatorio de Desarrollo Social tiene como fin proponer acciones en el diseño y la implementación de las políticas públicas que tributen a mejorar la calidad de vida de la población vulnerable de la Región.

La responsable del Observatorio es la Ing. Aura del Cisne Guerrero Luzuriaga MSc. Especialista en Gestión de Datos. Su tema de investigación es la Mujer Rural. La acompaña en el Observatorio la Psic. Elizabeth León MSc., quien desarrolla el tema de Violencia familiar.

### Proyectos

Para avanzar hacia el cumplimiento de nuestros objetivos, el Observatorio de Desarrollo

Social presenta breves perfiles de nuestro país, emisión de documentos analíticos relacionados con bases de datos levantadas en los programas que se llevan adelante como:

- Mujer Rural, con sus proyectos: Brecha digital, seguridad alimentaria, productividad y calidad de vida.
- Violencia intrafamiliar con sus proyectos
- Inversión Social, Programas de Protección Social a nivel local y nacional.
- Impacto de la Innovación tecnológica en la enseñanza en psicología.
- Percepción y efectos del aborto en la población estudiantil universitaria.
- Percepción de la violencia en la población universitaria. ¿La reconocen?

### Convenios

Artesanos del Azuay.

Prefectura del Azuay.

Consejo Cantonal de Derechos Humanos Cuenca

La Agencia de Aseguramiento de la Calidad de los Servicios de Salud y Medicina Prepagada. ACESS

A person in a white lab coat is holding a document. The document features a diagram of a human head and neck, with various lines and labels. Below the diagram, there is text including "22-32 cm" and a small logo. The person is wearing a watch on their left wrist. The background is a blurred green wall.

# 3

## Observatorio Salud Pública

La salud pública es un conjunto de acciones organizadas por los actores del sistema de salud, con la finalidad de prevenir las enfermedades y también de dar solución a las patologías en los tres niveles de organización del sistema.



Od. Ebingen Villavicencio MSc



Od. Ana Cristina Vásquez MSc

Los organismos de salud internacionales multilaterales han puesto como doctrina, la observancia de las 11 funciones específicas de la salud pública entre ellas tenemos:

FESP 1: Monitoreo y análisis de la situación de salud de la población

FESP 2: Vigilancia de la salud pública, investigación y control de riesgos y daños.

FESP 3: Promoción de la salud

FESP 4: Participación social y refuerzo del poder de los ciudadanos en salud

FESP 5: Desarrollo de políticas y planes que apoyen los esfuerzos individuales y colectivos en salud pública y contribuyan a la rectoría sanitaria nacional

FESP 6: Fortalecimiento de la capacidad institucional de regulación y fiscalización en salud

FESP 7: Evaluación y promoción del acceso equitativo a los servicios de salud.

FESP 8: Desarrollo de recursos humanos y capacitación en salud pública.

FESP 9: Garantía y mejoramiento de la calidad de los servicios de salud individuales y colectivos

FESP 10: Investigación, desarrollo e implementación de soluciones innovadoras.

FESP 11: Reducción del impacto de las emergencias y desastres en la salud.

Específicamente el presente observatorio será un punto de encuentro académico y social comunitario para implementar y desarrollar la FESP 4: Participación social y refuerzo del poder de los ciudadanos en salud. Para lo cual se necesita disponer y hacer públicos los datos de los indicadores de salud del país.

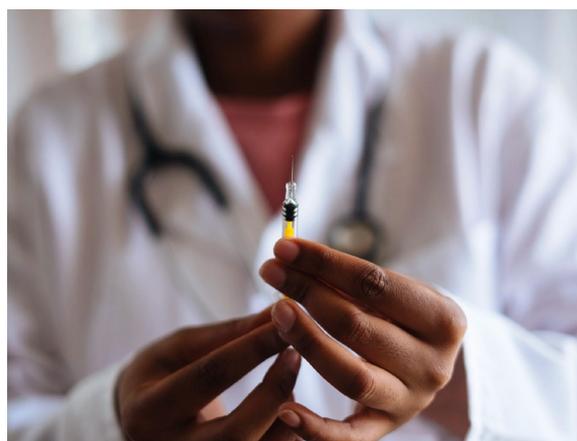
Los objetivos propuestos para el sistema de indicadores en cuanto a salud en general, salud bucal, salud mental, salud reproductiva, farmacovigilancia y economía de la salud. Entre los que podemos nombrar:

- Salud bucal en escolares.
- Fluor de ingesta humana.
- Salud mental comunitaria.
- Principales causas de mortalidad por ciclos de vida.
- Automedicación.
- Cumplimiento del esquema de vacunas.

El responsable del observatorio es el Od. Ebingen Villavicencio y la Od. Ana Cristina Vásquez. Quienes conjuntamente con otros colegas observadores, realizan seguimiento a los indicadores de Salud pública.

### Proyectos

- Construcción de indicadores de Salud Pública
- Valoración de Enfermedad Periodontal
- Cuidados de la Salud Bucal



# 4

## Observatorio Comportamiento Urbano

El observatorio comportamiento urbano hace una mirada al comportamiento en el uso de los espacios públicos y en las políticas públicas para uso de los mismos.



Arq. Christian Hernán Contreras Escandón MSc

---

Su inquietud es la de aportar en la generación de políticas públicas respetuosas con el Medio Ambiente obedeciendo a los lineamientos de ODS que como país hemos decidido contribuir para el desarrollo 2036.

El responsable del Observatorio es el Arq. Christian Hernán Contreras Escandón MSc., quien ha participado en Habitat 2036 con el objeto de aportar al informe de la Agenda Nacional Habitat Ecuador, ANHE 2036, como representante de la Mesa 7: Economía, desarrollo local y fomento productivo, del Comité

Multiactor AHSE 2036 y en el Proyecto Latinoamericano Imaginarios Urbanos que lidera Flacso Argentina, conjuntamente con el profesor Arq. Giovanni Albarracín MSc.

### Proyectos

- Espacio público y género. Caracterización a partir del método etnográfico
- Proyecto Latinoamericano: **“Imaginarios urbanos”**. Liderado por la FLACSO Argentina



# 5

## Observatorio Ambiental

El seguimiento de variables que afectan el medio ambiente constituye el objetivo del observatorio ambiental con el fin de prevenir, reducir y restaurar los daños.



Ing. Sandra Cobos Mora MSc

El observatorio ambiental bajo la responsabilidad de la Ing. Sandra L. Cobos Mora MSc, es un espacio de investigación, monitoreo, análisis, interpretación y comprensión de la interacción entre suelo, agua, aire y colectividades humanas, con el fin de contribuir en la neutralización de agresiones hacia el medioambiente. Se fundamenta en la recolección de datos geográfico para, en base a éstos, simular y modelar diversos escenarios, así como presentar indicadores, gráficas, críticas y comparativas que coadyuven en la planificación del desarrollo sostenible del país sobre una base suficientemente objetiva y sistematizada. La responsable de este observatorio.

### **Proyectos**

Directora de:

Deslizamiento: caracterización de sus factores morfológicos y ambientales

Sistema mancomunado de transporte, tratamiento y disposición final de residuos sólidos para la provincia del Azuay.

### **Investigadora en**

Indicadores de sostenibilidad urbana para la ciudad de Cuenca – Ecuador.

El plan de ordenamiento urbano 2014 en la ciudad de cuenca: impacto en la morfología de las áreas periféricas de expansión urbana; Universidad Católica de Cuenca.

Estudio de cambios en la fenología de la vegetación de la península ibérica: la fenología observada desde satélite como indicadora de cambios en el clima.

### **Urbamed**

Caracterización hidrológica-hidráulica de la cuenca del río paute. etapa i: Gestión de la información y modelación numérica.

Igualmente, contribuye en colaboración en los proyectos: Aplicaciones interdisciplinarias de sistemas complejos en la gestión integrada de cuencas hidrográficas en los altos Andes del Macizo del Cajas y en proyectos con instituciones: Ministerio del Ambiente, Agua, Energía y Tecnología (MAAET), Proyecto " Mi Barrio Verde", Ministerio de Producción, Comercio Exterior e Inversiones, Consejo Cantonal de Derechos Humanos Cuenca.

Igualmente, contribuye en colaboración en los proyectos: Aplicaciones interdisciplinarias de sistemas complejos en la gestión integrada de cuencas hidrográficas en los altos Andes del Macizo del Cajas y en proyectos con instituciones: Ministerio del Ambiente, Agua, Energía y Tecnología (MAAET), Proyecto " Mi Barrio Verde", Ministerio de Producción, Comercio Exterior e Inversiones, Consejo Cantonal de Derechos Humanos Cuenca.

### Proyecto

Deslizamiento: caracterización de sus factores ambientales y morfológicos.



# 6

## Observatorio Natural

El observatorio natural tiene por objeto entender los procesos biogeoquímicos, hidrológicos y microbiológicos del ecosistema altoandino del sur del Ecuador.



Blg. Jazmín Salazar MSc

El Observatorio Natural es parte de la Red de Investigación y Observatorios de la Universidad Católica de Cuenca. Se crea con base en la necesidad imperante de realizar continuos monitoreos y seguimiento de los cambios en los procesos biogeoquímicos, hidrológicos y microbiológicos dentro de los ecosistemas que forman parte de una microcuenca hidrográfica, estos estudios bases permitirán generar herramientas adecuadas para la toma de decisiones de los gestores de los recursos naturales.

Inicialmente, cuenta con el apoyo de la Universidad Católica de Cuenca y la Universidad de Bayreuth para continuar con el registro y análisis de datos. Blg. Jazmín Salazar MSc. Responsable Observatorio Natural.

El observatorio será un instrumento para:

- Gestionar recursos a través de la formulación y presentación de proyectos de investigación.
- Proporcionar información específica a los diferentes actores para la

implementación de medidas y la toma de decisiones.

- Permitir la vinculación de diversos Grupos de Investigación tanto nacionales como internacionales, logrando generar productos de impacto.
- Monitorear de manera constante procesos hidrológicos, biogeoquímicos y microbiológicos para evaluar las relaciones ecosistémicas.
- Comprender la dinámica ecosistémica en relación con su resiliencia al cambio climático a través de la colecta de datos de mediano y largo plazo, que nos permitan generar políticas públicas basadas en evidencia real del comportamiento de estos lugares frente a las presiones antropogénicas.

#### **Principales acciones del observatorio:**

- Recopilar datos periódicamente que proporcionan los equipos instalados en cada una de las parcelas.



- Involucrar a estudiantes de grado y pregrado de las Instituciones de Educación Superior a nivel nacional e internacional.
- Gestionar la cooperación nacional e internacional en el área de hidrología y manejo de cuencas hidrográficas.
- Garantizar el mantenimiento de los equipos instalados en cada una de las parcelas.

### Equipos instalados:

**Tensiómetros:** Es un instrumento de medición que se utiliza para determinar el potencial hídrico de la matriz (tensión de humedad del suelo) en la zona vadosa.

**Medición de flujo de savia:** El medidor de flujo de savia es un instrumento autónomo e independiente para medir el flujo de savia o la transpiración en planta. El flujo de savia es el movimiento de líquido en las raíces, tallos y ramas de las plantas. El flujo de savia se mide típicamente en el xilema de las plantas. Más específicamente, el flujo de savia se mide en la porción de albura del xilema, o la madera conductora, que difiere de la otra porción del xilema conocida como duramen.

**Copas de succión:** Instrumentos de colecta de agua móvil del suelo. Son copas de cerámica que tienen un sistema de succión constante de aproximadamente 300 bars de presión.

### Colectores de lluvia

**Sensores de humedad de suelo:** es un sensor de humedad que le permite medir el contenido relativo de agua en el suelo.

**Sensores de nivel de agua:** Los sensores de nivel se utilizan para detectar el nivel de sustancias que pueden fluir. Las mediciones de nivel se pueden realizar dentro de contenedores o puede ser el nivel de un río o lago o de un humedal dentro de piezómetros. Tales medidas se pueden usar para determinar la cantidad de materiales dentro de un recipiente cerrado o el flujo de agua en canales abiertos.

**Piezómetros:** El tubo piezométrico es, como su nombre indica, un tubo en el que, estando conectado por uno de los lados a un recipiente en el cual se encuentra un fluido, el nivel se eleva hasta una altura equivalente a la presión del fluido en el punto de conexión u orificio piezométrico, es decir hasta el nivel de carga del mismo. Dicha altura  $H$ , es la suma de la altura de presión  $h$ , y la altura de cota  $z$ . En un tubo piezométrico la presión es la misma que dentro del depósito que contiene el fluido.

Adicionalmente se podría realizar controles de calidad de agua, de suelo, estudios de eutrofización. El análisis de datos nos permitirá realizar modelamiento hidrológico y ambiental bajo condiciones de cambio climático.

### Proyecto de investigación

Hipótesis del refugio hiporreico: Descripción de nichos ecológicos en macroinvertebrados acuáticos con isótopos estables en la subcuenca del Machángara

### Convenios

Universidad de Bayreuth Alemania.

ELECUASTRO

# 7

## Observatorio Innovación Educativa

La innovación es un recurso que se utiliza dentro de distintas áreas para renovar o impulsar las nuevas formas en que se pueden desarrollar los procesos con puntos de vistas más novedosos.



Ing. Augusto Cabrera MSc

Impulsar las nuevas herramientas tecnológicas que se han desarrollado en los últimos años dentro de la enseñanza-aprendizaje es lo que se pretende en el observatorio con la finalidad de monitorear sus efectos dentro del proceso.

Es la inquietud que tiene el Ing. Augusto Cabrera MSc., quien ha impulsado dentro de la Universidad Católica el área de Innovación y Emprendimiento como una unidad que aporta en el eje transversal de la formación recibida en las distintas carreras que se desarrollan dentro de la universidad.

Es miembro de la Red de Educación Inmersiva en el país y es el Coordinador del Centro de Investigación e Innovación y Transferencia Tecnológica CIITT de la Universidad Católica de Cuenca.

Este Observatorio cuenta con el apoyo del Laboratorio de Innovación Educativa Tecnológica.





Presentación en el TEC DE MONTERREY del piloto de la investigación RV que se lleva a cabo en la carrera de odontología

### Proyectos

- Impacto de las tecnologías en el sector educativo.
- Impacto en las conexiones entre las redes de educación.

### Convenios

- Red de Educación Inmersiva.
- Universidad Nacional de Educación UNAE.



## Articulación con los ejes sustantivos

La RIOUC contribuyendo con la articulación entre los ejes sustantivos de las instituciones universitarias, participa con actividades de formación investigativa, con la participación de los estudiantes de pregrado en las actividades que se realizan en RIOUC. Así mismo, los estudiantes de pregrado que desean realizar sus tesis, y prácticas de vinculación con la sociedad a través de proyectos de vinculación.

También, RIOUC ha recibido estudiantes de intercambio con otras universidades, que participan de manera activa en proyectos de investigación, es el caso de estudiantes de los últimos ciclos de matemática y física de la Universidad de Yachay.

Al mismo tiempo, gracias a la invitación de DatAcademics, RIOUC ha contribuido con el apoyo en formación en el área de investigación con cursos para promover el uso de herramientas estadísticas, de simulación, modelado y lógica difusa para de esta manera contribuir en el desarrollo de los proyectos de investigación.



# II PARTE

## LOS DATOS HABLAN

### Emprendimiento de Mujeres Observatorio de fenómenos Socioeconómicos

#### Mujer emprendedora

**Tema: Emprendimiento  
Campus Azogues**

**Ing. Johanna Reyes Reinoso PhD**

Miembro del Grupo de Investigación de Ciencia y Diversidad  
Docente de Odontología, Azogues

Durante la pandemia el 48% de mujeres perdieron su trabajo mientras que el 18% tuvo que renunciar por miedo al contagio, por tanto, el 66% de las mujeres se quedaron fuera del mercado laboral.

El 33% de mujeres enfrentó un aumento de carga laboral, 9 de cada 10 mujeres realizaron actividad doméstica antes, durante y después de la pandemia.

Las últimas elecciones seccionales dejaron como resultado 7.2% mujeres en el puesto de la Alcaldía y 17.4% en la Prefectura, el 32% de mujeres participan activamente en la legislatura.

El emprendimiento femenino en los últimos años ha tenido un crecimiento considerable, esto con el objetivo de buscar independencia económica y aportar al ingreso económico familiar, lo cual constituye un elemento importante para la dinamización de la economía.

Ecuador presenta el mayor porcentaje de mujeres emprendedoras a nivel mundial, más de un tercio de la población femenina con edades entre 18 y 64 años se encuentran en la etapa inicial o de desarrollo de su emprendimiento, Chile presenta un porcentaje del 32% y Brasil el 23%.

Bajo este ecosistema se desarrolló el proyecto Factores que condicionan la sostenibilidad de emprendimientos productivos liderados por mujeres en las provincias de Cañar y Azuay, se identificó variables como la capacitación, motivación, mercado interno, rentabilidad financiera, apoyo gubernamental, y uso de las TIC'S como factores que condicionan los

emprendimientos femeninos y que son importantes considerar al momento de emprender.

A continuación se presenta la siguiente infografía que pretende visibilizar los emprendimientos liderados por mujeres y que participaron en el desarrollo del ya mencionado proyecto, sobre esta base se propone realizar un mapeo de los emprendimientos a nivel zonal de tal manera que tengamos acceso a una base de datos consolidada, actual y oportuna, que pueda ser fuente de consulta para estudiantes, docentes, emprendedores, entidades públicas y privadas, en general a los diferentes actores del ecosistema emprendedor.

# La Mujer Rural Observatorio Desarrollo Social

## Mujer productiva: una mirada hacia la mujer rural

**Ing. Aura del Cisne Guerrero Luzuriaga**

Miembro del Grupo de Investigación de Ciencia y Diversidad

Docente de Odontología, Cuenca



### Introducción

La mujer rural, un enfoque lleno de riqueza ancestral, agricultura y cuidado de su familia. Hablar sobre lo que significa una madre rural, una ama de casa rural o simplemente la abuela que se queda al cuidado de los nietos, mientras sus hijos migran, es hablar de aquel personaje que hace su trabajo de manera silenciosa, que tributa de manera imperceptible en la dinámica económica del lugar al que pertenece. En

países como España, sigue presente la brecha que existe entre hombre y mujeres en materia de igualdad y equidad de género (1).

En este sentido, surge la necesidad de vigilar este trabajo silencioso que desarrolla la mujer rural ecuatoriana en su contexto. De manera puntual, la Universidad Católica de Cuenca, a través de la Red de Investigación y

Observatorios – RIOUC crea el Observatorio de Desarrollo Social, el cual alberga su programa de investigación denominado “Mujer Productiva”, tema que permite cobijar a la Mujer rural y su incidencia en la seguridad alimentaria familiar, productividad y cuidado de la salud.

## Resultados

Según el Ministerio de Agricultura y Ganadería existen aproximadamente 747.140 mujeres que laboran en el sector agropecuario del país, convirtiéndose en sujetos que contribuyen a la seguridad alimentaria y al mejoramiento de los medios de vida, gestionando responsablemente los recursos naturales en el desarrollo de su actividad (2). Este escenario se repite en México, ya que el 15% de productores de alimentos a nivel nacional, son mujeres (3), lo que la convierte en un sujeto importante para el cambio en los sectores de desarrollo. Estas coincidencias permiten apuntalar la concepción que se tiene del trabajo de la mujer con fuerza argumentativa, dándole valía a su aporte con la finalidad de continuar el trabajo que permita lograr su visibilidad en la economía de su localidad.

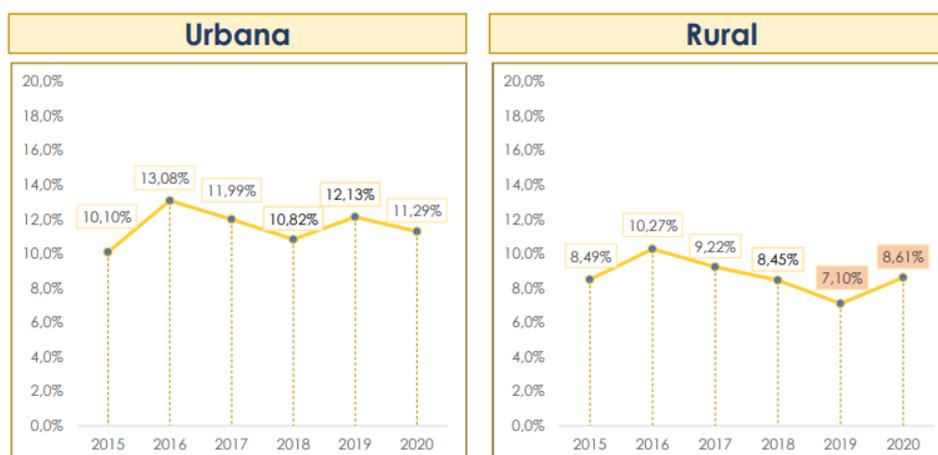
Para tal efecto, las sociedades que arrinconan a ciertos grupos limitando su acceso a oportunidades inevitablemente atrofian su desarrollo económico. Esto se debe a que las instituciones sociales, como la economía, están construidas sobre pilares de roca. El trabajo del Estado es remover cualquier obstáculo que impida el crecimiento del potencial individual. Esto debe hacerse a través de la implementación de leyes que sean equitativas para todos los ciudadanos. Esto, a su vez, lleva a un aumento de las necesidades básicas

de los individuos, particularmente de capital económico y físico, lo que conduce a un mayor desarrollo de las empresas en la economía (4).

Para lograr esta visibilidad, durante la década de 1980, la investigación y el análisis se ampliaron y profundizaron, centrándose en temas como las relaciones sociales, económicas y de poder entre hombres y mujeres, así como las dificultades en el desarrollo económico equitativo y la participación de las mujeres (5). De esta forma, es importante en nuestro país enfocarse en proponer políticas dirigidas al empoderamiento de las mujeres y al proceso de participación de las mujeres. Es por esto que las relaciones de género cobran relevancia, ya que las desigualdades de género inciden en el logro de las metas macroeconómicas, por lo que constituyen un determinante en la medición del desarrollo económico.

Para tener un panorama claro sobre este aspecto, se revisó los resultados de la encuesta que aplica el Instituto de Estadísticas y Censo – INEC del año 2020, denominada Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares, en la cual es interesante apreciar cómo el sector rural tiene un crecimiento en varios indicadores. A continuación, se muestra la figura 1, en donde se puede apreciar el porcentaje de la población que realiza ejercicio o deporte en su tiempo libre, más de 3,5 horas a la semana, este indicador muestra el porcentaje de la población de 12 y más años de edad que realiza ejercicios o deporte en su tiempo libre, más de 3.5 horas a la semana. Expresado como porcentaje de la población total del mismo grupo.

Figure 1  
Población que realiza ejercicio o deporte

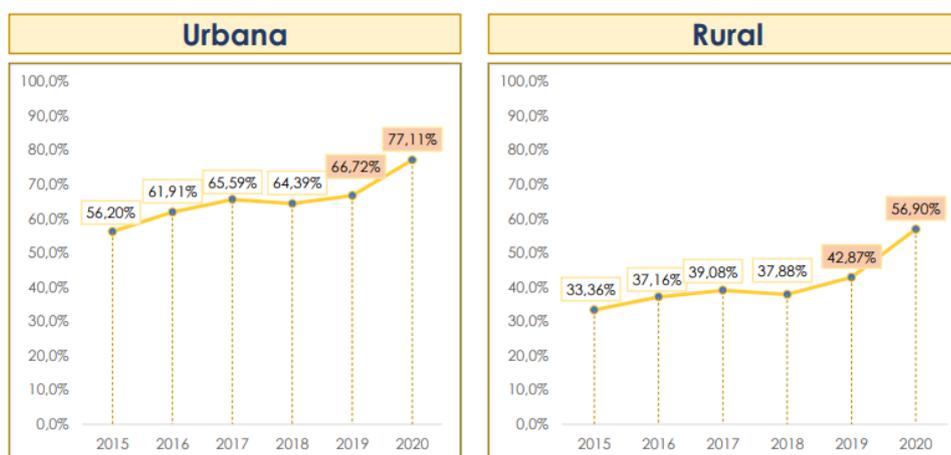


Fuente: Resultados de la encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (2020)

Parece una contradicción que en el sector Rural haya incrementado la población para hacer deporte versus la población del sector Urbano, esto se debe a la creación de espacios acondicionados para hacer deporte, canchas de uso múltiple y parques. Aunque en la zona urbana se ha realizado la misma gestión, se aprecia claramente que quién aprovecha mejor estos espacios es la población de la zona rural.

Pero esto no se queda solamente en el deporte, va más allá. Con relación a la Educación, el sector Rural muestra un incremento en su población que asiste a un aula, observando en las figuras 2 y 3 este incremento.

Figure 2  
Población que asiste a instituciones de Educación General Básica

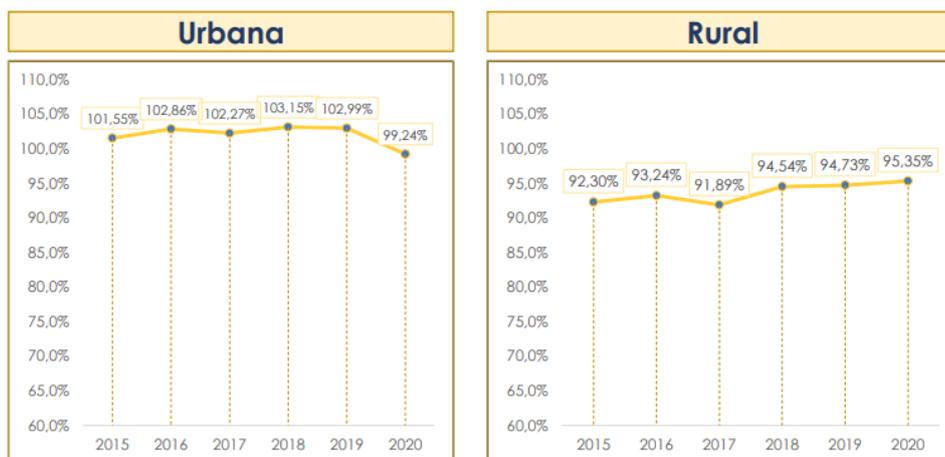


Fuente: Resultados de la encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (2020)

En la figura 2, se observa claramente como el incremento en la asistencia a centros de Educación General Básica - EGB tiene un claro incremento que inicia en el año 2015, con la apertura de las llamadas Escuelas del Milenio, las cuales formaron parte de las políticas sociales del entonces gobierno de la Revolución. Sufre un leve declive en el año 2017, por la crisis económica ocasionada por las deudas que enfrenta el gobierno de Lenin Moreno con el Fondo Monetario Internacional - FMI, cuyo resultado desembocó en la expedición del "Plan

de prosperidad 2018\_2021". Este decreto que impuso una serie de políticas de ajuste y a la vez, refleja también un buen uso de los recursos naturales del Estado y el punto que llevo a las protestas, el alza de los combustibles. Todos estos factores tributaron a este bajón en la curva. Luego, su incremento se retoma a partir del 2018, consecuencia de la reactivación escasa de la economía como lo muestra la página del Ministerio de Educación y Cultura.

Figure 3  
Población que asiste a centros de Educación de Bachillerato



Fuente: Resultados de la encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (2020)

Parecería que, en el año 2020, la crisis sanitaria que ocasionó el Covid-19 impediría que este incremento continúe, pero los datos dicen otra cosa, la población en edad entre 5 y 17 años, asistieron a las aulas tanto en la Educación General Básica, como en el Bachillerato. Llama la atención el declive que sufre la población del sector urbano, ya que su baja puede darse a situaciones como: migración,

situación económica o enfermedades de adicciones o mentales como se refleja en reportes del Ministerio de Salud Pública del mismo año.

Y estos porcentajes, ¿qué tienen que ver con la mujer? ¡Mucho!, ya que, al educarse y formarse para acceder a mejores oportunidades en el sector laboral a través de la obtención de títulos de pre y posgrado, la calidad de vida

de las mujeres cambia; no solamente en el sector Urbano, sino también, en el sector Rural ((6). Este último es el sector que nos interesa. Cuando se habla de la mujer rural y su productividad, se puede destacar que, en el trabajo relacionado con la tierra, las mujeres no reciben un sueldo por trabajar en parcelas que también trabaja su compañero de vida o hijos. Es importante considerar, por tanto, el reclamo de agricultoras cuyo trato desde el punto de vista laboral es discriminatorio. Esto condujo a muchos de los mismos conceptos erróneos acerca de las mujeres como mujeres rurales que no reciben pago por su trabajo. De hecho, se creía que su pago solo equivalía a un salario que podían optar por ignorar (7).

A nivel mundial, el panorama es similar. Las mujeres constituyen el 43% de la mano de obra agrícola mundial. Proporcionan una gran parte de los alimentos que consumimos y los cultivos que van a nuestras granjas. Pero no tienen acceso a los mismos recursos que los hombres. Sin recursos básicos como el acceso a la tierra, la financiación, el equipamiento y la formación, las mujeres no pueden producir de manera eficaz ni hacer crecer su negocio. Esto también les impide asegurar la estabilidad financiera o la seguridad alimentaria (8).

El acceso a los mismos recursos marcaría la diferencia. Aproximadamente 100 a 150 millones de personas están actualmente desnutridas porque las mujeres agricultoras no tienen el mismo acceso a los recursos productivos.

Esto ayudaría a las mujeres agricultoras a soportar mejor el cambio climático (8).

## **Conclusiones**

Cuando se habla del trabajo que una mujer realiza en casa, cada individuo tiene en la mente tender camas, barrer, lavar ropa y platos, hacer la comida. Si este individuo ya tiene una mentalidad actual, diría que además de lo anterior, trabaja; sea en una oficina, detrás de un mostrador o haciendo actividades relacionadas con la Ingeniería y otras áreas. Pero, nadie piensa que una mujer, también puede realizar actividades laborales como agricultura, ganadería y otras tareas propias de la mujer rural, es entonces el momento de pensar y ser propositivos, y para ello, la mejor estrategia es “trabajar en la visibilidad del trabajo de la mujer rural, como factor de impulso económico rural”. Para ello, ya el camino está trazado, solamente falta iniciar la travesía en esta aventura que la llamaremos “Mujer productiva: mujer rural.

## Bibliografía

1. Serrano Lara JJ. El papel de la mujer en las políticas de desarrollo rural. El papel de la mujer en las políticas de desarrollo rural. 2022.
2. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Ecuador se suma a la campaña regional "Mujeres Rurales, Mujeres con Derechos." 2021.
3. Rural S de A y D. La mujer rural, clave para el desarrollo del campo y la seguridad alimentaria. gob.mx. México: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura; 2021.
4. Botello H, Guerrero I. Condiciones para el empoderamiento de la mujer rural en Conditions for the empowerment of rural women in Colombia. Entramado. 2017;13(1).
5. Beltrán Rejas ME, González Buitrago SA, Martínez Montenegro JL. Desarrollo de la mujer rural en Colombia: Balance, perspectivas y retos. Panel - Revista de Administración. 2021 Apr 29;3(1):82-98.
6. Aristizábal Villada MV, López Arboleda GM. Vida cotidiana y mujer rural: inclusión, equidad y desarrollo como herramientas de transformación. Equidad y Desarrollo. 2019;1(33).
7. Beltrán Rejas ME, González Buitrago SA, Martínez Montenegro JL. Desarrollo de la mujer rural en Colombia: Balance, perspectivas y retos. Panel - Revista de Administración. 2021;3(1).
8. ONUAA F. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Súper Mujer Rural, un pilar fundamental del desarrollo productivo del Ecuador. 2023.

# III PARTE

## INFOGRAFÍAS



Fuente: Proyecto "Características del Emprendimiento en Mujeres de Cañar y Azuay". 2021-2022

# Empleo

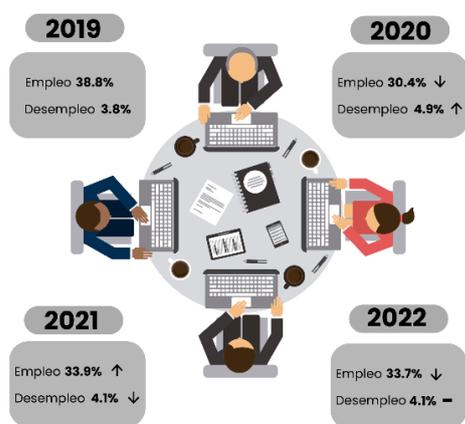
## Observatorio de Fenómenos Socioeconómicos

### Comportamiento del empleo

Con respecto a la situación del empleo en Ecuador, debido a la pandemia producida por el virus por el SARS-Covid, tuvo una caída de manera importante en el país, en el año 2020.

La tasa de empleo (adecuado e informal) disminuyó y aumento la tasa de desempleo. (Datos INEC, 2020)

Sin embargo, durante el año 2020 al 2021, ha presentado un comportamiento "extraño", ya que el empleo en general aumentó levemente, pero sin llegar a los niveles del 2019 y en lo que se refiere al desempleo se mantiene, con un comportamiento similar.



Fuente: Encuesta Empleo. INEC, 2022

Indicador	Comportamiento	Variación	Año
EMPLEO	Tendencia a la baja	0.02%	2021-2022
DESEM- PLEO	Tendencia a mantenerse	se mantiene	2021-2022

Indicadores	2021	2022	Variación (p.p.)
	Anterior Oct.2021	Actual Oct.2022	
Tasa de empleo	95,40%	95,90%	0,5
Tasa de empleo adecuado	32,00%	33,70%	1,8
Tasa de otro empleo no pleno	27,70%	30,40%	2,7
Tasa de subempleo	23,90%	19,90%	-4
Tasa de desempleo	4,60%	4,10%	-0,5

Fuente: Resultados ENEMDU, INEC octubre 2022.

En cuanto a la participación activa de la Población Económica Activa (PEA), se observa que ha aumentado de manera importante, la participación independiente.

Categoría: Ocupación oct. 2022			
Sectores	Independiente	Privado	Público
Participación	47.5%	43.8%	8.7%

Fuente: Resultados ENEMDU INEC, octubre 2022.

# IV PARTE

## EVENTOS

La RIOUC dentro de su estructura funcional, tiene contemplado la divulgación de la información que considera que es importante que se conozca como: experiencia en el proceso investigativo, hallazgos, metodología, datos, consultas a expertos entre otros.

Con este fin, además de la publicación de artículos científicos en revistas indexadas, RIOUC, ha planificado eventos como: **“Hablemos de Observatorios”**. Dicho evento consiste en invitar a expertos que forman parte de Observatorios nacionales, regionales o internacionales con el objetivo de compartir experiencias y hallazgos.

Para el 1er evento de este tipo se contó con el Abog. Mauricio Alarcón quien es director ejecutivo de la Fundación Ciudadanía y Desarrollo, en el cual a través de un Observatorio realiza observancia en distintos temas de ámbito político y de ciudadanía.



El Vicerrectorado de Investigación y la Red de Investigación y Observatorios

INVITAN A LA CHARLA EN LÍNEA

**"Hablando de Observatorios"**

**Mauricio Alarcón Salvador**

Abogado por la Universidad San Francisco de Quito con estudios de maestrías en Dirección y Gestión Pública (Unión Iberoamericana de Municipalistas), y Acción Política, Fortalecimiento Institucional y Participación Ciudadana en el Estado de Derecho (Universidad Francisco de Vitoria).

Fecha: jueves, 2 de julio de 2020  
Hora: 15h00  
Lugar: Se enviará al correo el código del aula virtual.

SOLICITE INFORMACIÓN AL CORREO  
[red.observatorios@ucacue.edu.ec](mailto:red.observatorios@ucacue.edu.ec)

De la misma manera se contó con la participación del Prof. Gorka Moreno, quien es docente-investigador de la Universidad del País Vasco, España y es el director del Observatorio de Migraciones del País Vasco.

Otro de los eventos que se desarrolla dentro de RIOUC, es: **El Observatorio Informa**. Este evento tiene como objetivo difundir los resultados de las investigaciones que se realizan dentro de RIOUC con un lenguaje menos técnico, ya que va dirigido al público en general.

Igualmente, se desarrollan conversatorios con temas sensibles que se desenvuelven dentro de RIOUC, como es la violencia de género, violencia familiar y también se reconoce el trabajo de la mujer rural.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA | CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA

WEBINAR GRATUITO

LA RED DE INVESTIGACIÓN Y OBSERVATORIOS RIOUC

PRESENTA

**EL OBSERVATORIO INFORMA:**

 <p>Psc. Yanima Hernández, MSc.</p> <p>OBSERVATORIO</p> <p><b>DESARROLLO SOCIAL</b></p> <p>Alfrentar al Covid-19 en Ecuador. Variables de riesgo y protección.</p>	 <p>Od. Eblingen Villavicencio, PhD.</p> <p>OBSERVATORIO</p> <p><b>SALUD PÚBLICA</b></p> <p>¿Por qué son necesarios los Observatorios de Salud Pública?</p>	 <p>Ing. Magdalena Ordoñez, MSc.</p> <p>OBSERVATORIO</p> <p><b>FENÓMENOS SOCIOECONÓMICOS</b></p> <p>Un enfoque de género desde los principios organizacionales</p>
--	--	---

DEL: 23 AL 25 DE MARZO  
15H00

INSCRÍBETE EN EL LINK ADJUNTO

f Centro de Educación Continua | @Educacioncontinua.ucacue



Entre otras de las actividades que realiza RIOUC es el intercambio y conexiones con otras universidades en temas de investigación en común. Hemos visitado a la Universidad YACHAY, en Ibarra para atender invitación realizada por el Prof. Mario Cosenza PhD y su grupo de Investigación Interdisciplinario de Sistemas Complejos. GISCS, con el fin de estrechar vínculos de intercambio de conocimientos y trabajo en conjunto en temas de investigación.



En el desarrollo de los proyectos, promovemos capacitaciones específicas en temas en desarrollo. Este ha sido el caso de la capacitación realizada por Ing. Johana Reyes Reinoso PhD, en el marco del proyecto **“Factores que condicionan la sostenibilidad de los emprendimientos productivos liderados por mujeres en las provincias de Cañar y Azuay”**.



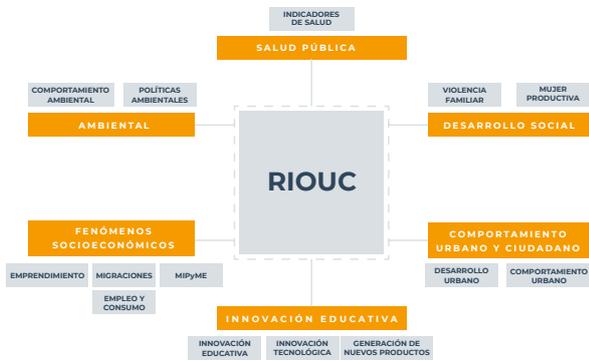
# Afiche informativo RIOUC



## RIOUC

Red de Investigación y Observatorio Universidad Católica de Cuenca

La Red de Investigación y Observatorios se ha concebido como un espacio interdisciplinario de Observatorios de Ciencias Económicas, Empresariales, Sociales, de Salud y Bienestar, Medio Ambiente, de Tecnología e Innovación, encargado de recolectar, organizar, procesar y evaluar sistemáticamente información y producir Indicadores sobre los fenómenos socio-económicos, humanísticos, tecnológicos, innovación, culturales y urbanos de relevancia en la región, con el fin de identificar y monitorear las variables notables que permitan explicar problemas; así como, generar programas que aporten soluciones y nuevos conocimientos para garantizar en la región el desarrollo e innovación en ciencia y tecnología.



## Quiénes somos

 Jaime Tito, PhD. Coordinador jtito@ucacue.edu.ec	 María Emilia Méndez de Tito, MSc. Observatorio Fenómenos Socioeconómicos memendez@ucacue.edu.ec	 Cristina Vasquez, MSc. Observatorio Salud Pública cvasquez@ucacue.edu.ec	 Johanna Reyes, MSc. RIOUC Azuaga jreyes@ucacue.edu.ec
 Cristian Contreras, MSc. Observatorio Comportamiento Urbano ccontreras@ucacue.edu.ec	 Jamiro Salazar, MSc. Observatorio Natural jsalazar@ucacue.edu.ec	 Sandra Cobos, MSc. Observatorio Ambiental scobos@ucacue.edu.ec	 Aura Guerrero, MSc. Observatorio de Desarrollo Social aguerro@ucacue.edu.ec
 Ing. Marcos Vilamari Esquivel Técnico de Laboratorio marcos.vilamari@ucacue.edu.ec	 Augusto Cabrera, MSc. Observatorio Innovación Educativa acabrera@ucacue.edu.ec		

## RIOUC

Red de Investigación y Observatorio Universidad Católica de Cuenca

## Portafolio de Actividades

1. Construcción de bases de datos para el seguimiento de variables relevantes objeto de estudio.
2. Recopilación, análisis e interpretación de información relevante para el conocimiento de un mercado.
3. Seguimiento a producto/servicio en un sector de actividad determinado.
4. Diseño sistemático de recogida de información, que garantice la comparabilidad de los indicadores obtenidos en distintas épocas.
5. Minería de datos para predecir resultados mediante el hallazgo de patrones y correlaciones en grandes conjuntos de datos.
6. Seguimiento y análisis de políticas públicas.
7. Seguimiento del mercado y sistematización de las variables más relevantes.
8. Data mining para el tratamiento de grandes bases de datos que permitan captar patrones de manera automática.
9. Modelos de fijación de precios dinámica, basada en la demanda y la oferta de un producto/servicio que utilicen aprendizaje automático.
10. Modelos de seguimiento de comportamiento del consumidor, para detección de ofertas de productos.
11. Seguimiento al Índice de Precios al Consumidor.
12. Estudios de marcas y posicionamiento de productos.
13. Algoritmos que utilizan la realidad aumentada para prueba nuevos productos.
14. Estudios de selección de personal utilizando técnicas Fuzzy-logic.
15. Seguimiento de comportamiento social.

## Quiénes somos

 Jaime Tito, PhD. Coordinador jtito@ucacue.edu.ec	 María Emilia Méndez de Tito, MSc. Observatorio Fenómenos Socioeconómicos memendez@ucacue.edu.ec	 Cristina Vasquez, MSc. Observatorio Salud Pública cvasquez@ucacue.edu.ec	 Johanna Reyes, MSc. RIOUC Azuaga jreyes@ucacue.edu.ec
 Cristian Contreras, MSc. Observatorio Comportamiento Urbano ccontreras@ucacue.edu.ec	 Jamiro Salazar, MSc. Observatorio Natural jsalazar@ucacue.edu.ec	 Sandra Cobos, MSc. Observatorio Ambiental scobos@ucacue.edu.ec	 Aura Guerrero, MSc. Observatorio de Desarrollo Social aguerro@ucacue.edu.ec
 Ing. Marcos Vilamari Esquivel Técnico de Laboratorio marcos.vilamari@ucacue.edu.ec	 Augusto Cabrera, MSc. Observatorio Innovación Educativa acabrera@ucacue.edu.ec		

## Referencias

Angulo, N. (2009) ¿Qué son los observatorios y cuáles son sus funciones? Revista Innovación Educativa Vol. 9 núm. 47. Instituto Politécnico Nacional. México

Espinosa; Ortiz; Gutiérrez, (2008) "Sistematización de Experiencias sobre Sistemas de Vigilancia, Observatorios ó Sistemas de Información en Violencia en América Latina" Observatorios de violencia: mejores prácticas. Instituto Cisarva. Universidad del Valle. Colombia.

Gobierno Vasco, 2008 Observatorio vasco de previsión social. Departamento de Empleo y Asuntos Sociales.

Herrera, Damas, Susana, (2006) "Los observatorios de medios en Latinoamérica: elementos comunes y rasgos diferenciales", Revista Razón y Palabra, núm. 51, junio-julio. México.

Husillos, J. (2006). La organización municipal y la adaptación de los servicios públicos. Círculo para la calidad de los servicios públicos de l'Hospitalet. Inmigración y gobierno local. Experiencias y retos. IV Seminario Barcelona, España.

Organización Mundial de la Salud.

Patiño, F., y M. L. Peláez, 2006, Índice anotado para el documento conceptual de los observatorios de la Secretaría de Gobierno del Distrito.

Phelan, M. (2007) "La red observatorios locales de Barcelona, España: un estudio de casos para diseñar una propuesta nacional", Revista Venezolana de Sociología y Antropología, vol.17, núm. 48.

Prieto, Rodrigo, 2003, "Observatorios en internet", Servicio de observación sobre internet, boletín semanal, núm. 240.

Thomas, F; González ,B. (2008) "Observatorios e indicadores de violencia social y de género", Revista Digital Universitaria, vol. 9, núm. 7, UNAM vol.9 num7. México.

Rivera, M; Rubiano, E. (1992) El observatorio: una herramienta para el sector social, cooperativo y solidario en la región del Tolima, Rev. Cooperativismo & Desarrollo. Colombia

Schvarstein, L. (1992) Psicología social de las organizaciones, nuevos aportes. Ed. Paidós. Buenos Aires.

Soriano, A.(2019) Observatorios tecnológicos como aceleradores de la inteligencia tecnológica en red. XIII Taller Internacional sobre Inteligencia Empresarial INTEMPRES 2019. Conferencia, La Habana Cuba.

Urdapilleta, A. M. (2006). Observatorio de Violencia social y de género en Torreón

