



# UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

COMUNIDAD EDUCATIVA AL SERVICIO DEL PUEBLO

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO BUCAL DE LA PROVINCIA DE CAÑAR

CARRERA ODONTOLOGÍA

Sede Azogue:

### Autores

Mariela Ramírez.  
Cristian Urgilés Urgilés  
Mary Carmen Rincón  
Irma Santana  
Fernanda González  
Rita Navas  
Tony Viloría  
Mario Calderón  
Paúl Vergara



05 ENE 2018

RECIBIDO  
HORA: 14:40, FIRMA: [Firma]

Cuenca, 03 de enero de 2017

N° Proyecto	
-------------	--

## 1 TABLA DE CONTENIDOS

<b>1</b>	<b>TABLA DE CONTENIDOS .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>DATOS GENERALES DEL PROYECTO.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>DATOS DE LA ENTIDAD EJECUTORA .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>INVESTIGACIÓN COMPARTIDA .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>PERSONAL CIENTÍFICO-TÉCNICO DEL PROYECTO.....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>21</b>
7.1	RESUMEN DEL PROYECTO .....	21
7.2	MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE.....	21
7.3	PALABRAS CLAVE .....	23
<b>8</b>	<b>DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO .....</b>	<b>23</b>
8.1	DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA.....	23
8.2	HIPÓTESIS O PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN.....	24
8.3	OBJETIVOS.....	24
8.3.1	GENERAL.....	24
8.3.2	ESPECÍFICOS.....	24
8.4	JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
8.5	RESULTADOS ESPERADOS.....	26
<b>9</b>	<b>PLANEACIÓN Y FINANCIAMIENTO .....</b>	<b>27</b>
9.1	FACILIDADES DE TRABAJO .....	27
9.2	PLAN DE TRABAJO.....	27
9.3	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	27
9.4	PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FINANCIERA.....	27
<b>10</b>	<b>BENEFICIARIOS E IMPACTOS DEL PROYECTO.....</b>	<b>28</b>
10.1	BENEFICIARIOS DIRECTOS .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
10.2	BENEFICIARIOS INDIRECTOS.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
10.3	IMPACTO DEL PROYECTO .....	28
<b>11</b>	<b>DIFUSIÓN DE RESULTADOS .....</b>	<b>28</b>
11.1	EFFECTOS MULTIPLICADORES .....	28
11.2	TRANSFERENCIA DE RESULTADOS .....	29
<b>12</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL.....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b>
<b>13</b>	<b>ASPECTOS BIOÉTICOS Y SOCIALES.....</b>	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b>
<b>14</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS CIENTÍFICAS CITADAS.....</b>	<b>29</b>
<b>15</b>	<b>DECLARACIÓN FINAL.....</b>	<b>31</b>

## 2 DATOS GENERALES DEL PROYECTO

<b>TÍTULO</b>			
<i>PERFIL EPIDEMIOLÓGICO BUCAL DE LA PROVINCIA DE CAÑAR</i>			
<b>TIPOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</b>			
Investigación Básica <input type="checkbox"/>	Investigación Aplicada <input checked="" type="checkbox"/>	Desarrollo Tecnológico <input type="checkbox"/>	
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO</b>			
<i>Ramírez Velásquez Mariela del Carmen</i>			
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>			
<i>Grupo de investigación básica, clínica y epidemiológica GIBCE</i>			
<b>ÁREA TEMÁTICA DE I+D QUE TRIBUTA Y CENTRO DE INVESTIGACIÓN ADSCRITO.</b> <i>Para mayor información sobre las temáticas referirse al Anexo I "ÁREAS TEMÁTICAS"</i>			
Ciencias Exactas y Naturales (CEN)	<input type="checkbox"/>	Centro de Investigación de Agricultura, Veterinaria, Silvicultura y afines	<input type="checkbox"/>
Ingeniería y Tecnología (IT)	<input type="checkbox"/>	Centro de Investigación de Ingeniería, Industria, Construcción y TIC	<input type="checkbox"/>
Ciencias de la Salud (CS)	<input checked="" type="checkbox"/>	Centro de Investigación de Ciencias Sociales y Administración	<input type="checkbox"/>
Ciencias Agrarias (CA)	<input type="checkbox"/>	Centro de Investigación de Salud y Bienestar	<input checked="" type="checkbox"/>
Ciencias Sociales (CS)	<input type="checkbox"/>	Centro de Investigación de Educación	<input type="checkbox"/>
Humanidades (H)	<input type="checkbox"/>	Centros de Investigación de Azogues, Cañar, San Pablo de La Troncal o Macas	<input type="checkbox"/>
<b>LÍNEA Y ÁMBITO DE INVESTIGACIÓN.</b> <i>Para mayor información sobre las líneas de investigación referirse al DOCUMENTO DE LÍNEAS, ÁMBITOS DE LA INVESTIGACIÓN DESDE LOS DOMINIOS ACADÉMICOS INSTITUCIONALES</i>			
<i>Línea de Investigación</i> <i>Ciencias médicas y de la salud</i>			
<i>Ámbito de Investigación</i> <i>Epidemiología, educación y promoción de la salud, enfermedades no transmisibles, alimentación y nutrición</i>			

<b>TIPO DEL PROYECTO</b>							
Disciplinario	<input type="checkbox"/>	Interdisciplinario	<input checked="" type="checkbox"/>	Multidisciplinario	<input type="checkbox"/>	Transdisciplinario	<input type="checkbox"/>
<b>ESTADO DEL PROYECTO</b>							
Nuevo	<input checked="" type="checkbox"/>	En ejecución	<input type="checkbox"/>	Continuación	<input type="checkbox"/>	Parte un programa	<input type="checkbox"/>
En caso de ser parte de un programa, escriba el nombre del mismo							
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO</b>							
Duración del proyecto en meses				18			
<b>FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO</b>							
Monto total del financiamiento proyecto				72612,78			
Monto financiamiento UCACUE				72612,78			
Monto otras fuentes de financiamiento				<i>De ser el caso, ingrese el monto del financiamiento del proyecto por alguna contraparte</i>			

### 3 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

<b>COBERTURA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO</b>		
<i>Seleccione sólo un tipo de cobertura</i>		
Nacional <input type="checkbox"/>		
Zonas PNBV <input type="checkbox"/>	Zona 1 (Carchi, Esmeraldas, Imbabura y Sucumbíos)	<input type="checkbox"/>
	Zona 2 (Napo, Orellana y Pichincha)	<input type="checkbox"/>
	Zona 3 (Chimborazo, Cotopaxi, Pastaza y Tungurahua)	<input type="checkbox"/>
	Zona 4 (Manabí, Sto. Domingo de los Tsáchilas)	<input type="checkbox"/>
	Zona 5 (Bolívar, Guayas, Los Ríos y Santa Elena)	<input type="checkbox"/>
	Zona 6 (Azuay, Cañar y Morona Santiago)	<input checked="" type="checkbox"/>

	Zona 7 (El Oro, Loja y Zamora Chinchipe) Zona 8 (Cantones Guayaquil, Samborondón, Durán) Zona 9 (Distrito Metropolitano de Quito)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Provincial <input checked="" type="checkbox"/>	Cañar	
Local <input type="checkbox"/>	Provincia Cañar Cantón: Azogues, Biblián. Cañar, Déleg. El Tambo, La Troncal, Suscal.	

#### 4 DATOS DE LA UNIDAD ACADÉMICA EJECUTORA

DATOS DE LA UNIDAD ACADÉMICA			
Nombre:	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA		
Dirección:	AVENIDA DE LAS AMÉRICAS y HUMBOLDT		
Teléfonos:	593-7-2830751	Correo Electrónico:	<a href="mailto:Info@ucacue.edu.ec">Info@ucacue.edu.ec</a>
Representante de la Unidad:	<b>Pozo Cabrera Enrique Eugenio</b>	Cédula de Identidad:	<b>0300820198</b>
Teléfonos personales:	0999251595	Correo Electrónico:	<a href="mailto:epozo@ucacue.edu.ec">epozo@ucacue.edu.ec</a>
Información descriptiva sobre la Unidad Académica	<p><b>La Universidad Católica de Cuenca es una entidad privada de educación superior</b> fue creada por gestiones personales del sacerdote Dr. César Cordero Moscoso como coronamiento de su vocación educativa por la promoción de las clases populares a cuyo servicio había entregado en 1955 la Escuela ARZOBISPO SERRANO y en 1962 el Colegio Normal Católico MIGUEL CORDERO CRESPO y después otros Centros y más Planteles, todos con la autorización del Estado. Para la ingente empresa de fundar la Universidad recibió la bendición y apoyo del primer Arzobispo de Cuenca, Monseñor Manuel Serrano Abad y el respaldo de eminentes ciudadanos encabezados por Don Enrique Arízaga Toral, Dr. Manuel María Palacios Bravo, Dr. Luis Cordero Crespo, designado primer Rector poco después, Padre José Fidel Hidalgo, redentorista, y cerca de tres mil firmantes más. El Ilustre Presidente de la Libertad de enseñanza Dr. José María Velasco Ibarra, dio el decreto de creación el 7 de septiembre de 1970, para dejar perenne memoria del Sesquicentenario de la Independencia de Cuenca. Con el apoyo de los Obispos José Félix Pintado y Raúl Vela Chiriboga y de las poblaciones se abrieron las Extensiones Universitarias de Morona Santiago en 1973 y de Azogues en 1980, y con aplauso de Mons. Clímaco Jacinto Sarauz Carrillo – Tercer Obispo de Azogues las extensiones de San Pablo de La Troncal</p>		

y Cañar en 1990. Que fueron respuesta a las necesidades del pueblo estas fundaciones, lo manifiesta el desarrollo integral de la Casa de Estudios y la presencia masiva de las Juventudes estudiosas en sus aulas renovadoras, por Dios y por la Patria. Celebró Bodas de Plata de fundación en 1995, ampliando la tarea universitaria en la nación, el continente y el mundo, en la doble vertiente de la Universidad Formal y de la Universidad Abierta, confirmando su misión de Comunidad educativa al servicio de los Pueblos. Celebró también las Bodas de Perla por los 30 años de su creación, 1970 - 2000. El año 2007, conmemoró jubilosamente el Octogésimo natalicio de su fundador, Mons. César Cordero Moscoso. 1927 - 7 de junio - 2007.

## 5 INVESTIGACIÓN COMPARTIDA

DATOS DE LAS INSTITUCIONES EXTERNAS PARTICIPANTES EN EL PROYECTO			
<p><i>Nota: En el caso de que la investigación será colaborada o co-ejecutada con una o más instituciones, involucrando aporte monetario, personal científico e infraestructura, se deberá completar los datos de dichas instituciones en la tabla a continuación. Además deberá incluir una carta de entendimiento entre la Institución Postulante y cada institución co-ejecutora, en la cual se establezca claramente cuál será la naturaleza de la participación y el grado de responsabilidad de cada institución durante la ejecución del proyecto.</i></p>			
INSTITUCIÓN CO-EJECUTORA O COLABORADORA			
Nombre de la Institución:			RUC:
Representante Legal:			Cédula de Identidad:
Teléfonos:			Correo Electrónico:
Dirección:			
Página Web Institucional:			
Nombre del Investigador principal:			Cédula de Identidad:
Teléfonos:			Correo Electrónico:

## 6 PERSONAL CIENTÍFICO-TÉCNICO DEL PROYECTO - PARTICIPANTES - BENEFICIARIOS

PERSONAL DEL PROYECTO			
Función en el proyecto		Director del Proyecto	
Nombre:	MARIELA DEL CARMEN RAMIREZ VELASQUEZ		
Entidad a la que pertenece	UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUENCA	Cédula de Identidad / Pasaporte	0151779394
Grado académico y/o especialización	DRA. EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS. PhD. Esp. ORTOPEDIA MAXILAR	Cargo actual	Docente. Investigadora. Tiempo completo Colaboradora del Centro de investigación de salud y bienestar UCACUE. Azogues
Teléfonos	0959655815	Correo Electrónico	<a href="mailto:mramirezv@ucacue.edu.ec">mramirezv@ucacue.edu.ec</a>
Actividades de carácter científico o profesional desarrolladas en los últimos cinco años. Dirección o participación en otros proyectos.			
Conferencias nacionales e internacionales sobre ortopedia maxilar Proyectos nacionales e internacionales, tutorías y jurado evaluador principal de tesis de posgrado de ortopedia maxilar.			
Relación de publicaciones, señalando datos editoriales.			
<p>Revista indexada. Ciencia odontológica, vol. 13 n° 2 (julio-diciembre 2016), pág. 119-127 Método de evaluación de los cambios posturales durante los tratamientos ortopédicos maxilares: una propuesta. revista no indexada Imagen y salud. Maracaibo, Venezuela. 2011..Lactancia materna: una visión de la ortopedia maxilar.</p> <p>En arbitraje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Confiabilidad del método de evaluación de los cambios posturales durante tratamientos ortopédicos maxilares (consignado noviembre 2017).</li> <li>▪ Alteración de la postura cráneo cervical y su asociación con las alteraciones del sistema estomatognático: revisión sistemática. (consignado, abril 2017)</li> </ul>			

Participación en congresos nacionales e internacionales.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Confiabilidad del Método para la evaluación postural estática en ortopedia maxilar. V Congreso de Especialidades Odontológicas y de Investigación. UCACUE. 2017</li> <li>▪ Evaluación Cuantitativa de la Postura Estática en Ortopedia Maxilar- IX Jornada de Investigación y Posgrado de Ortopedia Maxilar. FACOLUZ. VENEZUELA 2015.</li> <li>▪ Método de análisis cuali-cuantitativo para la evaluación postural estática en ortopedia maxilar. Una Propuesta. I Congreso y X Jornada Científica de la Facultad de Odontología del Zulia. FACOLUZ. VENEZUELA 2010.</li> <li>▪ Tratamiento Ortopédico Funcional a paciente Distocluso con Asimetría Facial. Reporte de un Caso Clínico. I Jornadas de Odontopediatria Pro fondos CIAN 2009. I Jornadas Odontopediatria. Pro Fondos CIAN. VENEZUELA 2009</li> </ul>			
Función en el proyecto		Codirector del Proyecto	
Nombre:	CRISTIAN DANILO URGILES URGILES		
Entidad a la que pertenece	UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUENCA	Cédula de Identidad / Pasaporte	0301841565
Grado académico y especialización	Esp. Rehabilitación oral	Cargo actual	SUB DIRECTOR DE LA CARRERA DE ODONTOLOGIA DE LA UCACUE
Teléfonos	992928672	Correo Electrónico	<a href="mailto:curgilesu@ucacue.edu.ec">curgilesu@ucacue.edu.ec</a>
Actividades de carácter científico o profesional desarrolladas en los últimos cinco años. Dirección o participación en otros proyectos.			
<p><b>Tutorías de Tesis de Pregrado</b></p> <p>Impacto de caries dental en la calidad de vida en niños de 11 a 12 años de la escuela fiscal dolores j torres, parroquia sagrario, cuenca, 2015</p> <p>Prevalencia de maloclusiones en escolares de 12 años de la parroquia yanuncay, ciudad de cuenca, 2016</p> <p><b>Jurado evaluador principal tesis de postgrados</b></p> <p>"Prevalencia del bruxismo de vigilia y sus factores asociados estudiantes universitarios de la facultad de odontología de la Universidad de Cuenca 2015" universidad estatal de cuenca 2015</p>			
Relación de publicaciones, señalando datos editoriales.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maloclusiones dentales en escolares de 12 años en la parroquia el Sagrario-Cuenca 2016 . Rev Salud &amp; Vida Sipanense 2017,4(2):58-66 Facultad de Ciencia de la Salud Universidad Señor de Sipan Chiclayo Perú.</li> <li>• Revisión sistemática de materiales de impresión en prótesis fija dentó-implanto</li> </ul>			

- soportada ISBN: 978-9942-14-453-9.
- Rehabilitación de dientes tratados endodónticamente nuevas tendencias. Revisión bibliográfica y casos clínicos ISBN: 987-9942-8637-3-7.
  - Estudio Comparativo entre un Cantiléver de Acero 0.016\*0.016 y seccional nitinol 0.016 \* 0.022 en la verticalización de molares Inferiores inclinados hacia mesial ISBN: 978-9942-14-453-9

Participación en congresos nacionales e internacionales.

- Odontología restauradora digital últimos avances. 1er congreso internacional de investigación y producción científica en el campo de la estomatología. Universidad de Guayaquil Facultad Piloto de Odontología agosto 2017
- Rehabilitación de dientes tratados endodónticamente nuevas tendencias. Revisión bibliográfica y casos clínicos. Universidad Cooperativa de Colombia, Centro de investigación y Desarrollo Ecuatoriano, Centro de Estudios Transdisciplinarios Bolivia, Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Cruz, febrero 2017
- Revisión sistemática de materiales de impresión en prótesis fija dentó-implanto soportada. Federación Odontológica Ecuatoriana, Colegio de Odontólogos de Santa Elena, Universidad Regional Autónoma de los Andes

Función en el proyecto		Colaborador 1	
Nombre:	Yrma Santana Pérez		
Entidad a la que pertenece	Universidad del Zulia - Facultad de Odontología, Instituto de Investigaciones. Venezuela	Cédula de Identidad / Pasaporte	V- 9586670
Grado académico y especialización	Doctora en Odontología. 2.000 MgSc en Administración del Sector Salud. Mención Epidemiología. 2001	Cargo actual	Personal Docente y de Investigación de la Facultad de Odontología de la Universidad del Zulia. (FACOLUZ). Desde 1994 hasta la fecha actual.  Directora del Instituto de Investigaciones de la Facultad de Odontología de La Universidad del Zulia. Desde 2008 hasta la fecha actual

Teléfonos	+584267693915	Correo Electrónico	<a href="mailto:yrmasantana@gmail.com">yrmasantana@gmail.com</a>
<p>Actividades de carácter científico o profesional desarrolladas en los últimos cinco años. Dirección o participación en otros proyectos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsable del Proyecto de Investigación Perfil Epidemiológico Bucal de las personas con Discapacidad Sensorial del Estado Zulia - Venezuela / LUZ. 2016.</li> <li>• Coinvestigadora del Proyecto de Investigación Experiencia de investigación de los estudiantes de la Facultad de Odontología / LUZ. 2015</li> <li>• Coinvestigadora del Proyecto de Investigación Conocimiento del sistema de clasificación de caries dental según Mount and hume. 2015</li> <li>• Coinvestigadora del Proyecto de Investigación Percepción de los estudiantes del curso de higienista dental en relación a su formación en la investigación. 2014</li> <li>• Coinvestigadora del Proyecto de Investigación Investigación histórica: una herramienta para el fortalecimiento de la identidad, valores institucionales y sentido de pertenencia. 2015</li> <li>• Responsable del Proyecto de Creación de la Unidad de Bioética y Seguridad de la Facultad de Odontología de la Universidad del Zulia. 2014</li> <li>• Coautora del Proyecto de Creación de la Unidad de Investigación Histórica de la Facultad de Odontología. 2014</li> <li>• Coinvestigadora del Proyecto de Investigación del Rol de la higienista dental en la investigación del saber odontológico. 2014</li> <li>• Responsable del Proyecto de Investigación Perfil epidemiológico bucal de la comunidad de la Universidad del Zulia. Núcleo Maracaibo. 2013</li> <li>• Responsable del Proyecto de Investigación Estado de la dentición y necesidad de tratamiento odontológico en niños y adolescentes de la parroquia San Timoteo Baralt. 2013</li> <li>• Responsable del Proyecto de Investigación Evaluación de la Práctica Odontológica de la Facultad de Odontología de la Universidad del Zulia, en sus componentes Producción de Servicio, Conocimiento y Recurso Humano. 2012</li> <li>• Responsable del Proyecto de Investigación Perfil Epidemiológico Bucal en niños y adolescentes del municipio Baralt. 2012</li> <li>• Coinvestigadora del Proyecto de Investigación Cambios clínicos y radiográficos en los tejidos periodontales de mujeres con osteoporosis y enfermedad periodontal. 2012</li> <li>• Coautora del Programa de Creación de la Unidad y mejora de la calidad Dra. Alexis Morón Borjas. 2012.</li> <li>• Participación en eventos científicos regionales y nacionales en ponentes de trabajo científico, invitada como Conferencista, Coordinadora de Simposios, Evaluadora de trabajos de investigación modalidad Poster entre otros.</li> </ul>			
<p>Relación de publicaciones, señalando datos editoriales.</p> <p><b>YRMA SANTANA</b>, JOSÉ CASTELLANO, VALERIA GUTIERREZ, ALICE BAEZ, TOMAS QUINTERO. Erupción de dientes permanentes en indígenas Yukpa. Ciencia Odontológica : 2016 13(1)9-20 .</p> <p><b>YRMA SANTANA</b>, MARY RINCÓN, TOMAS QUINTERO, DARICE BRITO, IRMARY SANTANA.. Facultad de Odontología. Escuela formadora de odontólogos comprometidos socialmente con la población y el desarrollo del país. Revista odontológica- Venezuela. 2016: 62(1) 28-39</p>			

NORIKA PÉREZ, **YRMA SANTANA**, IVETE SUÁREZ, EDWARD ACUÑA, OMAR URDANETA. Cambios radiográficos en hueso alveolar de pacientes posmenopáusicas con enfermedad periodontal y osteoporosis. *Ciencia Odontológica*. 2015:12(1)9-13

**YRMA SANTANA PÉREZ**, MARI SOLVEY VARGAS, DAYANA CHACÓN, JOSÉ DAVID CASTELLANO, IVETTE SUÁREZ. Investigación científica en la Facultad de Odontología de la Universidad del Zulia. A la luz del contexto actual. *Ciencia Odontológica*. 2014:11(2)125-130.

NORIKA PEREZ, YRMA SANTANA, IVETTE SUAREZ, EDWARD ACUÑA., Cambios clínicos en tejidos periodontales de pacientes posmenopáusicos con enfermedad periodontal y osteoporosis. *Ciencia Odontológica*. 2012:10(1)

MARY C. RINCÓN. **YRMA SANTANA**, ROBERTO GARCÍA, BERTHA ORTEGA, IVETTE SUÁREZ, ILYA CASANOVA. Unidad de evaluación y mejora de la calidad académica de la Facultad de Odontología de la Universidad del Zulia. Hacia un sistema de gestión de calidad. *Revista de la Universidad del Zulia*. 2012:3(7) 44-61.

**YRMA SANTANA PÉREZ**, IVETTE SUÁREZ GÓMEZ, ALEXIS MORÓN BORJAS, MARY RINCÓN FERNÁNDEZ, ROBERTO GARCIA LÓPEZ, SIRIO PILETTI RINCÓN. Estado de la salud periodontal y necesidad de tratamiento de una población escolar. *Revista de la Universidad del Zulia*. 2012. 3(6)198-210.

YRMA SANTANA PEREZ, IVETTE SUAREZ, MARY CARMEN RINCON, ALEXIS MORON, ROBERTO GARCIA LOPEZ. Prevalencia de fluorosis y caries dental en niños y adolescentes del municipio Baralt. *Ciencia Odontológica*. 2012.9(1):7-16.

Colaborador 2			
<b>FERNANDA NATALY GONZALEZ ANDRADE</b>			
<b>UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUENCA</b>	Cédula de Identidad / Pasaporte	<b>0105001572</b>	
Odontóloga Especialista en Atención Primaria de la Salud Magister en Medicina Forense	Cargo actual	Docente tiempo completo Coordinadora de la Clínica de Especialidades Odontológicas UCACUE sede azogues	
<b>0991369167</b>	Correo Electrónico	<b><u><a href="mailto:Fngonzaleza@ucacue.edu.ec">Fngonzaleza@ucacue.edu.ec</a></u></b>	
Colaboradora en el proyecto de investigación Microchip Protésico, III Concurso de Reconocimiento a la Investigación Universitaria Estudiantil Galardones Nacionales 2015, SENESCYT.			
Relación de publicaciones, señalando datos editoriales.			

ESTADO DE SALUD ORAL EN EL ECUADOR *Gerson Cabezas, F González-Andrade, Claudio Paredes-Andrade* Revista *O Activa UCACUE - Vol 1-Ed03 2016*

Método de Prince/Ubelaker como auxiliar en odontología forense para la determinación de la edad en adultos . Hospital General de Macas provincia de Morona Santiago 2013 Repositorio Universidad de Guayaquil <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/9865>

Participación en congresos nacionales e internacionales.

Expositora en el IV CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS E INVESTIGACIÓN 40 horas 2016 Cuenca Ecuador

Expositora en el V CONGRESO INTERNACIONAL REGIONAL DEL PACIFICO 40 horas 2014 Salinas Ecuador

Expositora en la TERCERA JORNADA DE ACTUALIZACION CIENTIFICA DE SALUD Ministerio de Salud Publica 40 horas Quito Ecuador

Asistente al Curso Virtual DERECHOS HUMANOS Y SALUD Organización Panamericana de la Salud 8 horas 2017

Asistente al Cueso Virtual PROMOCION DE LA SALUD, CONCEPTO HERRAMIENTAS Y ABORDAJE Organización Panamericana de la Salud 8 horas 2017

Asistente a las JORNADAS DE ESCRITURA Y LECTURA ACADEMICA JELA- 40 horas 2016 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION Azogues Ecuador

DIPLOMADO EN SEGUROS INDEXADOS PARA LA GSETION DEL RIESGO DE

DESASTRES 200 horas 2012 Costa Rica

Función en el proyecto		Colaborador 3	
Nombre:	Rita Mireya Navas Perozo		
Entidad a la que pertenece	UNIVERSIDAD DEL ZULIA	Cédula de Identidad / Pasaporte	V-5290305
Grado académico y especialización	Magister Scientiarum en Administración de Salud. Mención Planificación  Lic en Trabajo Social. Universidad del Zulia.	Cargo actual	•DocenteTitular de FACOLUZ.  Condición laboral: Personal fijo- Jubilada.  Coordinadora del Área de Epidemiología y practica odontológica del Instituto de Investigaciones de la Facultad de Odontología. LUZ
Teléfonos	+582617781193	Correo Electrónico	<a href="mailto:ritanavasperoza@gmail.com">ritanavasperoza@gmail.com</a>

<p>Actividades de carácter científico o profesional desarrolladas en los últimos cinco años. Dirección o participación en otros proyectos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbitro activo de revistas arbitradas Nacionales e Internacionales. Desde 2011 a la actualidad.</li> <li>• Miembro del Comité Editorial de la Revista Ciencia Odontológica. Facultad de Odontología. Año 2003 hasta la actualidad</li> <li>• Miembro Activo de la Comisión de bioética de la Facultad de Odontología. de La Universidad del Zulia. Año 2014 a la actualidad</li> <li>• Coordinadora del Programa de Postgrado Docencia Clínica en Odontología. Facultad de odontología de La Universidad del Zulia Año 2012 al 2014.</li> <li>• Facilitadora Docente del 7th summer institute for new global health researchers. The Canadian Coalition for global Health Research in collaboration with Universidad Andian Simon Bolivar. Ecuador-Canada. año 2010.</li> <li>• Facilitadora, Coordinadora y Autora, Diplomado determinante sociocultural de la salud y la participación comunitaria. Universidad del Zulia. Año 2005 a la actualidad</li> <li>• Facilitadora docente Curso taller difusión de la investigación: diseño, organización y presentación de un Trabajo en Eventos científicos 2012.</li> <li>• Acreditada en el Ministerio de Ciencia y Tecnología (ONCTI) como investigadora en el PPI y posteriormente en el PEII desde el año 2003 hasta la actualidad (nivel B)</li> </ul> <p><b>Proyectos de Investigación culminados y en curso</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Componente bucal de la salud: su abordaje educativo preventivo en las aulas hospitalarias. año 2014-2016</li> <li>2. Condiciones bucales, parámetros bioquímicos e inmunológicos en niños y adolescentes con diabetes Mellitus tipo I: Su relación con las representaciones sociales. 2010-2012</li> <li>3. Proceso salud y enfermedad bucal: representaciones sociales desde la perspectiva de género y etnia. 2010-2012.</li> </ol> <p>En Proceso</p>			

1. Proceso salud/enfermedad bucal: aproximaciones desde la cosmovisión y modos de vida del pueblo indígena año.2017.

Relación de publicaciones, señalando datos editoriales.

1. Salud bucal en las Aulas hospitalarias: una propuesta educativa para el servicio de oncología. Elby Rubio, Rita Navas, Ada Chacín. Revista Ciencia Odontológica 2016.
2. *Carmen Julia Álvarez Montero, Rita Navas Perozo, Milton Quero Virla, Liomar Ramírez Cubillán.* Actuación docente en contextos clínico-odontológicos: una aproximación a los Paradigmas Educativos predominantes. Rev Odontologica de los Andes. VOL. 11 N° (2)- 27 – 38 . Año 2016.
3. Adriana Godoy Macias, **Rita Navas Perozo**, Mariela Fox Delgado y Tomas Quintero de la Hoz. **Prevención en salud bucal: revisión de las acciones con enfoque intercultural para los pueblos indígenas.** Rev Ciencia Odontológica Vol. 11 N° 1 (Enero-Junio 2014), Pág. 39 – 49.
4. **Rita Mireya Navas Perozo**, Thais teresita Rojas de Morales, Mariela Andreina Fox Delgado, Ada Karina Chacín Espina, Mary Carmen Rincón Fernández. **Concepciones en los usuarios de un servicio odontológico público sobre salud-enfermedad bucal.** Revista Cubana de Estomatología 2014;51(3):366-377 disponible
5. **Rita Navas Perozo**, Carmen Julia Álvarez Montero, Thaís Teresita Rojas de Morales, Rafael José Cabrera Colmenares, Ada Karina Chacín Espina **Concepciones de la salud/enfermedad bucal: aproximaciones desde una perspectiva de género.** Rev Ciencia Odontológica vol. 9, núm. 2, julio-diciembre, 2012, pp. 103-111
6. Fox, Mariela; **Navas Perozo, Rita**; Zambrano, Olga. **Tratamiento de restauración atraumática (ART): una alternativa para el abordaje de comunidades vulnerables en estudios epidemiológicos** Rev Ciencia Odontológica, vol. 9, núm. 1, pp. 17-24. Año 2012.

Participación en congresos nacionales e internacionales.

Función en el proyecto

**Colaborador 4**

Nombre:

**MARY CARMEN RINCON**

Entidad a la que pertenece	<b>UCACUE</b>		Cédula de Identidad / Pasaporte	<b>9700416</b>
Grado académico y especialización	Dra en Odontología. MgSc en Docencia para la Educación Superior		Cargo actual	Decana de la Facultad de Odontología LUZ.  Docente investigadora
Teléfonos	<b>0959655697</b>		Correo Electrónico	<b><u>mcrincon@yahoo.com</u></b>
Actividades de carácter científico o profesional desarrolladas en los últimos cinco años. Dirección o participación en otros proyectos.				
Conferencias nacionales e internacional Investigadora acreditada en el Programa nacional de investigación Asesorías de tesis de Maestrías, Especialidades y Doctorado				
Relación de publicaciones, señalando datos editoriales.				
<p>YRMA SANTANA, <b>MARY RINCÓN</b>, TOMAS QUINTERO, DARICE BRITO, IRMARY SANTANA. Facultad de Odontología. Escuela formadora de odontólogos comprometidos socialmente con la población y el desarrollo del país. Revista odontológica- Venezuela. 2016: 62(1) 28-39</p> <p><b>MARY C. RINCÓN</b>. YRMA SANTANA, ROBERTO GARCÍA, BERTHA ORTEGA, IVETTE SUÁREZ, ILYA CASANOVA. Unidad de evaluación y mejora de la calidad académica de la Facultad de Odontología de la Universidad del Zulia. Hacia un sistema de gestión de calidad. Revista de la Universidad del Zulia. 2012:3(7) 44-61.</p> <p>YRMA SANTANA PÉREZ, IVETTE SUÁREZ GÓMEZ, ALEXIS MORÓN BORJAS, <b>MARY RINCÓN FERNÁNDEZ</b>, ROBERTO GARCIA LÓPEZ, SIRIO PILETTI RINCÓN. Estado de la salud periodontal y necesidad de tratamiento de una población escolar. Revista de la Universidad del Zulia. 2012. 3(6)198-210.</p> <p>YRMA SANTANA PEREZ, IVETTE SUAREZ, <b>MARY CARMEN RINCON</b>, ALEXIS MORON, ROBERTO GARCIA LOPEZ. Prevalencia de fluorosis y caries dental en niños y adolescentes del municipio Baralt. Ciencia Odontológica. 2012.9(1):7-16.</p>				
Participación en congresos nacionales e internacionales.				

Función en el proyecto		<b>Colaborador 5</b>		
Nombre:	Calderón Barzallo Mario Leonardo			
Entidad a la que pertenece	<b>UCACUE</b>	Cédula de Identidad / Pasaporte	0102864980	
Grado académico y especialización	Especialización en Periodoncia		Cargo actual	Docente medio tiempo
Teléfonos	2898906	0999107133	Correo Electrónico	<u><a href="mailto:drmariocalderon@gmail.com">drmariocalderon@gmail.com</a></u>
Actividades de carácter científico o profesional desarrolladas en los últimos cinco años. Dirección o participación en otros proyectos.				
<p>Docente Invitado del posgrado de Periodoncia de la Universidad de Cuenca- Ecuador            Conferencista de la I. Jornada de Actualización Estética Dento Maxilofacial Universidad católica de Cuenca sede Azogues con el tema estética gingival retos y soluciones.            Azogues - Ecuador            Conferencista Primeras Jornadas Internacionales de Actualización en Endodoncia Organizado por la Sociedad de Endodoncistas. Cuenca – Ecuador.            Conferencista en el I Congreso Internacional Odontológico “De la prevención a la Rehabilitación”. Cuenca – Ecuador Marzo 2014            Conferencista Docente en las Jornadas Prácticas de Actualización en Odontología Integral. Cuenca – Ecuador del 23 al 27 de Enero de 2012            Docente en el XI CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS Cuenca – Ecuador 23 al 26 de marzo de 2011</p>				
Relación de publicaciones, señalando datos editoriales.				
Participación en congresos nacionales e internacionales.				
Participación en los temas Libres. “Tratamiento de recesiones múltiples. Seguimiento a un año” . Buenos Aires, 21 de Octubre de 2010 Demostrador de Terapia Quirúrgica de Un día con la Periodoncia clínica actividad científica de la Sociedad Argentina de periodontología . Buenos Aires, 2 de Octubre de 2010				
Función en el proyecto		<b>Colaborador 6</b>		

Nombre:	<b>TONY JESUS VILORIA AVILA</b>		
Entidad a la que pertenece	<b>Universidad Politécnica Salesiana</b>	Cédula de Identidad / Pasaporte	
Grado académico y especialización	PhD en Ciencias Físico-matemáticas	Cargo actual	Docente investigador tiempo completo
Teléfonos	<b>0959655697</b>	Correo Electrónico	<b><u>tviloria@ups.edu.ec</u></b>
Actividades de carácter científico o profesional desarrolladas en los últimos cinco años. Dirección o participación en otros proyectos.			
CONFERENCIAS NACIONALES E INTERNACIONALES SOBRE RADIACIONES IONIZANTES. ASESORIAS DE TESIS. ASESORIAS DE TESIS DE PREGRADO POSGRADO Y DOCTORADOS			
Relación de publicaciones, señalando datos editoriales.			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Luis Montiel, Tony Viloria. <b>Metodo de la invariancia acimual en el calculo de la eficiencia geométrica de los sistemas detector pozo y fuente de la eficiencia geométrica de los sistemas detector pozo y fuentes circular.</b> Memorias arbitradas de la 1era Jornada de divulgación y socialización científica, tecnológica e innovativa para el desarrollo endógeno en Venezuela. Enero-2017. pp. 232-235.</li> <li>2. Tony Viloria A*, Luis Montiel, Laszlo Sajo-Bohus, Daniel Palacios. <b>On the Equivalent Sources and Geometric Factor Calculation for a Circular Detection Case.</b> Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications Vol-4, No-1, August 2016. pp. 31-48.</li> <li>3. Mariela Ramírez, Olga Zambrano, Tony Viloria, Yanira Añez. <b>Método de evaluación de los cambios posturales durante los tratamientos ortopédicos maxilares: una propuesta.</b> Ciencia Odontológica, Vol. 13 N° 2 (Julio-Diciembre 2016). pp. 119-127.</li> </ol>			
Participación en congresos nacionales e internacionales.			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. XII International Symposium on Radiation Physics. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México, abril 6-8, 2016.</li> <li>2. I Simposio Universitario de Investigaciones en Ciencias Ambientales. Universidad Politécnica Salesiana, Cuenca, Ecuador, junio 1-3, 2016.</li> <li>3. 1ra Jornada de Divulgación y Socialización Científica, Tecnológica e innovativa para el Desarrollo Endógeno en Venezuela. Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt, Cabimas, Venezuela, noviembre 30, 2016.</li> </ol>			
Función en el proyecto	<b>Colaborador 7</b>		
Nombre:	<b>Paúl Fernando Vergara Sarmiento</b>		

Entidad a la que pertenece	<b>Universidad Católica de Cuenca</b>			Cédula de Identidad / Pasaporte	<b>010366633-5</b>
Grado académico y especialización	Especialista en Rehabilitación Oral			Cargo actual	Docente tiempo completo
Teléfonos	<b>0979393755</b>	<b>2854771</b>	Correo Electrónico	<b>pvergaras@ucacue.edu.ec</b>	
Actividades de carácter científico o profesional desarrolladas en los últimos cinco años. Dirección o participación en otros proyectos.					
<b>Ponencias:</b>					
- Eficacia de un dispositivo intraoral de avance mandibular en el tratamiento del Síndrome de Apnea e Hipoapnea del sueño					
- Microflora en prótesis dentales removibles					
Rehabilitación oral mediante prótesis mixta. Una alternativa a los implantes dentales					
Relación de publicaciones, señalando datos editoriales.					
Participación en congresos nacionales e internacionales.					
Ponencias en II Congreso Internacional de Medicina					
Función en el proyecto		<b>Colaborador 8</b>			
Nombre:	<b>Trabajador Social</b>				
Entidad a la que pertenece	<b>UCACUE</b>			Cédula de Identidad / Pasaporte	
Grado académico y especialización	Trabajador social			Cargo actual	
Teléfonos			Correo Electrónico		
Actividades de carácter científico o profesional desarrolladas en los últimos cinco años. Dirección o participación en otros proyectos.					

Relación de publicaciones, señalando datos editoriales.
Participación en congresos nacionales e internacionales.

## 6.1 PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Investigadores UCACUE ( 6 ), Investigadores LUZ ( 4 )estudiantes ( 30 ).

## 6.2 BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

### 6.2.1 BENEFICIARIOS DIRECTOS

*Los beneficiarios directos de los resultados que se obtendrá en esta investigación son la totalidad de la población de la provincia de Cañar –Ecuador, tanto niños, adolescentes, adultos y adultos mayores, de ambos sexos y de todas las edades, puesto que se evidenciará la condición de salud bucal de los habitantes, lo cual es una información científica relevante con impacto social, puesto que son útiles y necesarios en la planificación de los programas de salud bucal dirigidos a este grupo poblacional según sus necesidades reales, igualmente en el redimensionamiento de los programas de salud establecidos y ejecutados en esta región geográfica con el fin de incrementar los niveles de salud bucal de la población y contribuir en elevar la calidad de vida de sus habitantes.*

### 6.2.2 BENEFICIARIOS INDIRECTOS

*La planificación, ejecución, culminación de esta investigación, la difusión y visibilidad de los resultados que se obtendrán, tiene como usuarios indirectos a todos los actores de la Práctica Odontológica, en sus 3 componentes; Formación de talento humano, producción de servicio y producción de conocimiento; toda vez, que permitirá:*

*1. La evaluación del currículo de la Escuela de Odontología y el perfil de egreso o profesional, ya que debe responder a una realidad bucal, social y hasta cultural tanto de los habitantes a nivel Regional como Nacional. Igualmente, sus resultados, reflejaran la necesidad de creación de Programas de Postgrado acorde a las necesidades de la población. (Beneficiarios indirectos de la formación de talento humano: Estudiantes, Profesionales de odontología, Institución Universitaria, Sector Salud y la población misma).*

*2. De igual manera, los resultados ofrecerán la creación y/o reorientación de los programas de salud bucal, la implementación de acciones y estrategias según los 3 niveles de atención en salud, a saber: **Primer nivel:** Promoción y fomento de la salud bucal, prevención de las enfermedades, **segundo nivel:** diagnóstico precoz, tratamiento oportuno y **tercer nivel:** rehabilitación. Todo esto acorde a las condiciones de salud de la población de Cañar. (Beneficiarios indirectos de la producción de servicio: Estudiantes, Profesionales de odontología, Institución Universitaria, Sector Salud y la población misma).*

*3. Asimismo, los resultados brindaran la información científica necesaria para la evaluación de las líneas de investigación de la Facultad de Odontología de la Universidad Católica de Cuenca, siendo la Institución Educativa igualmente beneficiaria del desarrollo de esta investigación, así como también, los estudiantes y docentes que desarrollarán futuros proyectos de investigación, ya que la construcción de la base de datos de este proyecto epidemiológico será la base científica para la ejecución de proyectos clínicos en las diferentes áreas del saber odontológico. De igual manera, serán beneficiarios todos los*

profesionales relacionados a la salud ya que la visibilidad de los mismos permitirá ser parte teórica como evidencia científica en diferentes proyectos de investigación, o como material educativo en las diferentes instituciones universitarias, gubernamentales y sociales - comunitarias.

## 7 MARCO TEÓRICO

### 7.1 RESUMEN DEL PROYECTO

**Introducción:** En América Latina, la desigualdad social y la pertenencia étnica de los individuos, se vincula con en modo de vida, calidad de vida y las condiciones de salud de la población. La salud bucal no escapa a estas consideraciones. **Objetivo:** Determinar el perfil epidemiológico bucal de la población de la provincia Cañar- Ecuador. **Metodología:** Investigación epidemiológica de campo, diseño no experimental, correlacional, transversal. Se utilizará el método directo a través de la observación, la entrevista estructurada y la evaluación bucal. La muestra estará conformada por personas de la etnia indígena, no indígena y afroecuatoriano, de ambos sexos y en edades comprendidas de 4 a 90 años y más. Se aplicará una encuesta al sostén principal del hogar de los individuos seleccionados, mediante la técnica de la entrevista directa, Se utilizarán los indicadores establecidos por el INEC para determinar el nivel socioeconómico, las condiciones de vida y se incluirán otros indicadores propuestos por el equipo de investigación que serán previamente validados para garantizar la confiabilidad de la información. Se realizará una evaluación bucal. Para la evaluación bucal se utilizaran los indicadores y criterios establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS), modificado.<sup>16</sup> Asimismo el examen bucal se realizará siguiendo los criterios establecidos para tal fin, bajo luz natural utilizando espejo plano N° 5, sonda periodontal who y con el paciente sentado frente al examinador. Para la aplicación de los instrumentos de recolección de la información, se solicitará el consentimiento informado y por escrito a todos los participantes. Para el procesamiento de la información se considerará el método de las estadísticas descriptiva. **Resultados Esperados:** Se espera establecer el perfil epidemiológico bucal de las etnias que tienen su asiento en la provincia Cañar-Ecuador, así como identificar su nivel socioeconómico y condiciones de vida.

### 7.2 MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE

#### COMPONENTE SOCIO-CULTURAL

La Comisión Económica Para América Latina y el Caribe (CEPAL) <sup>1</sup> plantea que la matriz de la desigualdad social en América Latina está fuertemente condicionada por su matriz productiva, caracterizada por una alta heterogeneidad estructural y que el primer y más básico determinante de la desigualdad es la clase social (o estrato socioeconómico) y que además, las desigualdades de género, las étnico-raciales y las territoriales, también constituyen ejes estructurantes de esa matriz y resultan esenciales para explicar la magnitud y la reproducción de las brechas identificadas en algunos de los principales ámbitos del desarrollo social y del ejercicio de los derechos, como el nivel de ingresos y el acceso a los recursos productivos, la educación, la salud, el trabajo decente, la protección social y los espacios de participación, entre otros.

Así mismo estas inequidades influyen en el estado de salud de la población, por lo que Arcaya et al <sup>2</sup> plantean que debido a que las desigualdades sociales en salud resultan de la distribución injusta de los determinantes sociales de la salud, rastrear las diferencias en salud entre grupos sociales es importante para monitorear el estado de la equidad en una sociedad y que el énfasis en grupos sociales permite comprender las desigualdades en salud actuales en un contexto histórico y cultural.

*En este orden de idea, es importante no solo determinar las desigualdades por clases sociales o nivel socioeconómico, lo que se vincula con las condiciones y calidad de vida, sino también por la pertenencia étnica de los individuos, es decir indígena, no indígena y afrodescendiente.*

*La salud bucal no escapa a estas consideraciones, una revisión sistemática efectuada por Haag et al<sup>3</sup> reportó que en los 21 estudios que evaluaron, encontraron asociación entre la presencia de la caries dental y la Calidad de vida Relacionada con la salud (CVRS). Por otro parte diversas investigaciones han establecido la asociación entre el estado de salud oral y las condiciones socioeconómica<sup>4</sup>, la calidad de vida<sup>5</sup> así como la pertenencia étnica sobre toda la no indígena y la indígena<sup>6, 7,8</sup>*

*Un estudio efectuado para determinar el perfil epidemiológico bucal de las etnias venezolanas<sup>9</sup> reportó que 89.95% de la muestra se auto-identificó como criollo, 3.84% como afrodescendiente y 6.21% como indígena. En relación al auto-reconocimiento de clase social, el 61.7% se consideró como clase media, el 29% como clase baja y el 0,6% como clase alta.*

*Por su parte, en Ecuador el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC) reportó que en cuanto a la estratificación del Nivel Socioeconómico<sup>10</sup>, la encuesta reflejó que los hogares de Ecuador se dividen en cinco estratos, el 1,9% de los hogares se encuentra en estrato A, el 11,2% en nivel B, el 22,8% en nivel C+, el 49,3% en estrato C- y el 14,9% en nivel D.*

*Según el INEC<sup>11</sup> para junio de 2017 la línea de pobreza en Ecuador se ubicó en US\$ 85,58 mensuales por persona, mientras que la línea de pobreza extrema se ubicó en US\$ 48,23 mensuales per cápita y que con este umbral, a nivel nacional la incidencia de la pobreza fue del 23,1% y la extrema pobreza del 8,4%. A nivel urbano la incidencia de la pobreza fue del 14,6% y la extrema pobreza del 3,9%, mientras que en el área rural la pobreza fue del 41,0% y la pobreza extrema del 17,8%. En la provincia de Cuenca la pobreza alcanzó el 7,8% sin embargo fue la ciudad que presentó menor porcentaje de pobreza extrema 1,7%; así mismo el INEC en su informe de resultados de la encuesta de Condiciones de Vida 2013 – 2014<sup>12</sup> reportó que en la provincia el Cañar la pobreza alcanzó el 29,4% para el 2014, teniendo una disminución significativa desde 2006 año en el cual era del 38,8. %,*

*Respecto a la autoidentificación étnica en la provincia Cañar, el Censo de población del INEC de 2010<sup>13</sup> reportó que el 76,7 se asumió como mestiza, 15,3% como indígena, 4,3 como blanco, 2,6 como afroecuatoriano y 1,1 como montubio.*

*En relación a la salud bucal, la Organización Mundial de la Salud, refiere que la caries dental, la enfermedad periodontal y las maloclusiones, constituyen el mayor porcentaje de morbilidad dentaria durante toda la vida de un individuo. Afectan a personas de cualquier edad, género y etnia; señalan do se entre los factores que de terminan su producción y distribución: el nivel socioeconómico y educativo, el consumo de alimentos ricos en sacarosa entre las comidas y la ausencia de hábitos higiénicos. <sup>14</sup>*

*De hecho, la alta prevalencia de caries, la cual perjudica de 95 a 99% de la población mundial, es la principal causa de la pérdida de dientes, pues de cada 10 personas, 9 presentan la enfermedad o las secuelas de esta, que comienza casi desde el principio de la vida y progresa con la edad. <sup>15</sup>*

*Es importante señalar que no existen estudios en la provincia de Cañar, que evidencien las condiciones de salud bucal de la población, o información epidemiológica bucal diferenciados según etnia indígena, no indígena y afroecuatoriana, lo que determina la relevancia de esta investigación. Lo cual es de especial importancia en la planificación de salud de la población, en la planificación educativa y en la evaluación curricular de los planes de estudios de odontología. Sintetizando los resultados son útiles en la formación del talento humano, planificación del servicio de salud y en la redimensión de las líneas de investigación necesarias en la provincia del Cañar y en el territorio Nacional.*

*Basado en las condiciones antes señaladas, este estudio pretende determinar las condiciones de salud – enfermedad bucal de la población de la provincia del Cañar, Ecuador con el fin de identificar las necesidades de atención y tratamiento odontológico de la misma, según etnia, condición socioeconómica y patrones culturales.*

### 7.3 PALABRAS CLAVE

*Perfil epidemiológico, bucal, nivel socio-económico, etnia, condiciones de vida.*

### DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO

### 7.4 DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

*La presente investigación es de tipo epidemiológica de campo, presenta un diseño no experimental, nivel de la investigación correlacional, en un tiempo transversal. Se utilizará el método directo a través de la observación y la entrevista estructurada.*

#### **Componente socio-étnico**

*Mediante la técnica de la entrevista directa, se aplicará una encuesta al sostén principal del hogar de los individuos seleccionados en la muestra, en caso de su ausencia el día de su aplicación esta se realizará a algún miembro del grupo familiar, mayor de edad presente al momento de la realización del examen bucal.*

*La Encuesta contendrá 4 grandes aspectos, el primero relacionado con la estratificación del nivel socioeconómico, el segundo con las condiciones de vida, el tercero relativo al acceso a servicios de salud y el cuarto referido a la participación comunitaria. Se entenderá como sostén Principal del hogar aquel miembro de la familia a quienes sus integrantes reconocen como la persona de quien depende económicamente el hogar<sup>9</sup>, sea este hombre o mujer e independientemente del grado de parentesco, ya sea por consanguinidad o afinidad.*

*La encuesta se estructurará utilizando los indicadores establecidos por el INEC para determinar el nivel socioeconómico<sup>10</sup> y las condiciones de vida<sup>12</sup> y se agregaran otros indicadores elaborados por el equipo de investigadores que intervienen en el diseño del proyecto, tales como acceso a servicios de salud (accesibilidad física, de recursos y tecnología médica y oportunidad), y los espacios de participación comunitaria (tipo de organizaciones comunitarias existentes en las comunidades donde residen los entrevistados, pertenencia del entrevistado o algún miembro del hogar a alguna organización comunitaria, frecuencia de participación y rol en las organizaciones comunitarias). Respecto a la pertenencia étnica se aplicará y respetará el criterio de autoidentificación.*

#### **Componente Bucal:**

*Se realizará una evaluación bucal a la población indígena, no indígena y afroecuatoriana seleccionada, de la provincia Cañar, Ecuador.*

*Para la evaluación bucal se utilizaran los indicadores y criterios establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS) durante el año 2013, modificado<sup>16</sup> para diagnosticar el estado de la dentición primaria y permanente (CPO y ceo), índice de higiene bucal para medir presencia o ausencia de placa bacteriana y calculo dental en las superficies dentarias (IHB), índice periodontal (IPC), características de la oclusión primaria y permanente, tipo de mordida anterior y posterior, hábitos orales perjudiciales y necesidades protésica. Se aplicará el formulario de la OMS modificada, para la recolección de la información bucal.*

*Asimismo el examen bucal se realizará siguiendo los criterios establecidos para tal fin, bajo luz natural utilizando espejo plano N° 5, sonda periodontal hoo y con el paciente sentado frente al examinador.*

*Los exámenes serán realizados por diferentes equipos de trabajo constituidos por un (1) Odontólogo examinador, un anotador que registrará cada una de las observaciones en un instrumento previamente elaborado para tal fin y un trabajador social quien será responsable de la aplicación de la encuesta socio- cultural. Estos equipos serán previamente entrenados y calibrado por un examinador patrón previamente acreditado para tal fin, por un lapso entre 3 a 4 semanas, donde se evaluará el índice de concordancia interexaminador e intraexaminador.*

Para la aplicación de los instrumentos de recolección de la información, se solicitará el consentimiento informado y por escrito a todos los participantes, después de explicarles el propósito del estudio. Para los aspectos bioéticos se considerarán las orientaciones y principios éticos descritos en el apartado 7.9 donde se refieren los aspectos éticos y sociales.

Para el procesamiento de la información se considerará el método de las estadísticas descriptiva. Se aplicarán las pruebas de significancia para corroborar la confiabilidad de los datos y se presentarán con valores absolutos, porcentuales, medidas de tendencia central y dispersión según el tipo de variable y su nivel de medición. Para tal fin se utilizará el sistema computarizado SPSS versión 24.0

Exponer de forma clara y concisa la metodología que se empleará para el desarrollo del proyecto, considerando los procesos que se emplearán para la recolección de información, métodos, técnicas y procedimientos, estrategia investigativa, tratamiento de datos.

No es necesario detallar protocolos de laboratorio, ni los materiales requeridos para realizar las actividades del proyecto.

## 7.5 HIPÓTESIS O PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

En la presente investigación no se considerará el planteamiento de hipótesis, en virtud que es un estudio epidemiológico bucal donde la intención es determinar las condiciones de salud bucal de la población del Cañar – Cuenca- Ecuador, su distribución, frecuencia y determinantes según la etnia; bien sea indígena, no indígena o afroecuatoriana.

### **Hipótesis de trabajo:**

HT<sub>1</sub>: Los patrones de salud enfermedad/bucal están asociados con la pertenencia étnica de los pobladores de la Provincia Cañar, Ecuador

HT<sub>2</sub>: Los patrones de salud enfermedad/bucal están asociados con el nivel socioeconómico de los pobladores de la Provincia Cañar, Ecuador

HT<sub>3</sub>: Los patrones de salud enfermedad/bucal están asociados con las condiciones de vida de los pobladores de la Provincia Cañar, Ecuador.

## 7.6 OBJETIVOS

### 7.6.1 GENERAL

Determinar el perfil epidemiológico bucal de la población de Cañar.

### 7.6.2 ESPECÍFICOS

1. Establecer la distribución del proceso salud-enfermedad bucal según edad, género y auto identificación étnica en indígenas, no indígenas y afroecuatorianos de la provincia Cañar
2. Identificar el nivel socioeconómico de las etnias no indígenas, indígenas y afroecuatorianas de la provincia Cañar
3. Caracterizar las condiciones de vida de las etnias no indígenas, indígenas y afroecuatorianas de la provincia seleccionada
4. Establecer la relación entre los patrones de salud /enfermedad bucal, el nivel socioeconómico y las condiciones de vida de las etnias del estudio.

5. Establecer el índice y la prevalencia de caries dental en la población de la provincia Cañar – Ecuador según etnia.
6. Describir el Índice de periodontal de la comunidad de los habitantes de la provincia Cañar – Ecuador según etnia.
7. Identificar el índice de higiene bucal de las etnias no indígenas, indígenas y afroecuatorianas de la provincia de Cañar.
8. Determinar la relación de oclusión de la dentición primaria y permanente en las etnias no indígenas, indígenas y afroecuatorianas de la provincia Cañar.
9. Conocer las características de la mordida anterior y posterior de la población del Cañar.
10. Caracterizar los hábitos orales perjudiciales de la población indígena, no indígena y afroecuatoriana de la provincia de Cañar- Ecuador.
11. Determinar las necesidades protésicas de la población del Cañar – Ecuador.

## 7.7 JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION

La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco)<sup>14</sup> sostiene que la diversidad cultural es una riqueza considerable, un recurso inherente al género humano, que debe percibirse y reconocerse como tal, también señala que no existe ninguna escala de valores entre las culturas y que estas son iguales en dignidad y derecho, cualquiera sea el número de sus representantes o la extensión de los territorios donde florecen y que esencialmente el mundo es una sincronía de culturas cuya coexistencia y pluralidad forman la humanidad.

Por otra parte; según Duarte et al <sup>15</sup> la Interculturalidad en salud implica la capacidad de actuar equilibradamente entre conocimientos, creencias y prácticas culturales diferentes, respecto a la salud y a la enfermedad, lo cual implica un proceso de diálogo entre los sistemas médicos tradicionales u occidentales y las comunidades en un ambiente de confianza, respeto y autodeterminación.

Desde la perspectiva de los pueblos indígenas la CEPAL<sup>16</sup> sostiene que la lucha de estos pueblos por la defensa y el reconocimiento de sus derechos se ha plasmado en las últimas décadas en un marco de derechos que se fundamenta en: el Convenio sobre Pueblos Indígenas y Tribales, 1989 de la OIT, que reconoce por primera vez sus derechos colectivos, y la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas (2007), que plantea el estándar mínimo de derechos de los pueblos indígenas, obligatorio para los Estados, que se articula, en cinco dimensiones: el derecho a la no discriminación; el derecho al desarrollo y el bienestar social; el derecho a la integridad cultural; el derecho a la propiedad, uso, control y acceso a las tierras, territorios y recursos naturales; y el derecho a la participación política.

En consonancia con las consideraciones anteriores, Ecuador se ha reconocido como un País multiétnico y pluricultural estableciéndolo así en su Constitución Nacional de 2008<sup>17</sup> y respecto a la salud el artículo 32 de la carta magna señala que “esta es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, alimentación, nutrición, educación, cultura, trabajo, seguridad social, ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir, y que el Estado debe garantizar este derecho mediante políticas económicas, sociales, culturales, educativas y ambientales; y el acceso permanente, oportuno y sin exclusión a programas, acciones y servicios de promoción y atención integral de salud”.

Es así como el componente bucal de la salud; debe ser abordado desde la perspectiva de la multiétnicidad y pluriculturalidad y de su asociación vinculación con otros derechos sociales inherentes al ser humano por lo que el desarrollo de los objetivos de este proyecto de investigación permitirán

establecer el perfil epidemiológico bucal de la población de Cañar no solo en base a la edad y género sino en relación al nivel socioeconómico, condiciones de vida y fundamentalmente según su pertenencia étnica, todo lo cual generará datos novedosos y actualizados que permitan establecer comparaciones entre las etnias del País e incluso con otras a nivel internacional; todo ello con la finalidad de aportar información científicamente válida que contribuya a orientar las políticas públicas de salud bucal en función de la complejidad y particularidades socio-culturales de la población.

## 7.8 RESULTADOS ESPERADOS

Se espera establecer el perfil epidemiológico bucal de las etnias que tienen su asiento en la provincia Cañar de Cuenca-Ecuador así como identificar su nivel socioeconómico y condiciones de vida. El estudio permitirá además tener una visión actualizada de aspectos relacionados con el proceso salud-enfermedad en su componente bucal y social contribuyendo a aportar datos que pueden ser utilizados por los planificadores de las políticas públicas de salud bucal, nacionales, provinciales o locales, para el diseño de programas que contribuyan a mejorar los índices de morbi-mortalidad odontológica.

Los resultados de esta investigación contribuirán también a la actualización de los currículum en la carrera de odontología teniendo aplicabilidad no solo en el campo de la salud pública en la atención de la salud bucal sino en la formación del talento humano de la odontología contribuyendo a la formación de odontólogos con visión social.

## 7.9 ASPECTOS BIOÉTICOS Y SOCIALES

El desarrollo de esta investigación se basará en las normas y principios de la Asociación Médica Mundial (AMM) que ha promulgado la Declaración de Helsinki como una propuesta de principios éticos para investigación médica en seres humanos, en su última versión de la 64ª Asamblea General, efectuada en Fortaleza, Brasil, octubre 2013.

Además también la Constitución de la República del Ecuador dispone en su artículo 3 que: "Son deberes primordiales del Estado: (...) 4. Garantizar la ética laica como sustento del quehacer público y el ordenamiento jurídico."; Que; el artículo 83 de la Carta Magna establece en el numeral 12 que son deberes y responsabilidades de las ecuatorianas y los ecuatorianos, sin perjuicio de otros previstos en la Constitución y la ley, ejercer la profesión u oficio con sujeción a la ética; código de ética del ministerio de salud pública.

Respecto a los pueblos indígenas La Corte Interamericana de Derechos Humanos (CIDH) plantea la obligación de consulta a los pueblos indígenas, como un principio general del derecho internacional. La CIDH propuso elementos para el consentimiento libre, previo e informado entre ellos que el Estado tiene el deber de consultar activamente y de manera Informada a los pueblos indígenas y que la consulta debe ser acorde a las costumbres y tradiciones de las comunidades; las consultas deben realizarse de buena fe, a través de procedimientos culturalmente adecuados El Estado debe asegurarse que los miembros del pueblo o de la comunidad tengan conocimiento de los posibles beneficios y riesgos.

En este proyecto se cumplirán estos preceptos con la obtención (firma) del consentimiento libre, previo e informado el cual será solicitado a los individuos que formaran parte de la muestra seleccionada, explicando los objetivos, procedimientos y técnicas que se aplicaran, (tanto en el examen clínico bucal como de las encuestas sociales), su libre decisión de participar o no en la investigación, la confidencialidad de sus datos y los beneficios que se derivaran para ella y la población en general. En el caso de una persona que no sea capaz de darlo (niños o personas con discapacidad motora o mental) , debe obtenerse el consentimiento de un representante debidamente autorizado.

---

## **8 PLANIFICACIÓN Y FINANCIAMIENTO**

---

### **8.1 FACILIDADES DE TRABAJO**

*La carrera Odontología UCACUE Sede Azogues y la Universidad del Zulia como entidad colaboradora del proyecto en su Sede Azogues garantiza el personal científico técnico para la adecuada ejecución de las actividades del proyecto, hasta la difusión de sus resultados finales.*

### **8.2 PLAN DE TRABAJO**

Anexo IV "PLAN DE TRABAJO"

### **8.3 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Anexo V 1. "CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES"

Anexo V 2. "RESPONSABILIDAD EN ACTIVIDADES"

### **8.4 PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FINANCIERA**

Anexo VI 1. "DETALLE DE PRESUPUESTO"

Anexo VI 2. "PRESUPUESTO CONDENSADO"

Anexo VI 3. "PRESUPUESTO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO"

---

## 9 IMPACTO DEL PROYECTO

---

### 9.1 IMPACTO LEGAL, SOCIAL, TÉCNICO Y/O ECONÓMICO

*Este proyecto tiene impacto social en virtud que establecerá relaciones interinstitucionales con la comunidad, entes públicos y privados de la provincia de Cañar, por lo que desarrollará mecanismos de cooperación y trabajo, lo que fortalecerá la integración Universidad – comunidad- instituciones públicas locales en la dimensiones de la Práctica Odontológica: producción de conocimientos, servicios y formación de talento humano, con el único fin de beneficiar a los habitantes de la Provincia de Cañar.*

*De igual manera, los resultados de la presente investigación, reflejan su impacto social y científico, toda vez que contribuirá en la conformación del perfil epidemiológico bucal de la población del Cañar y en los diseños de programas de salud bucal dirigido a este grupo población acorde a su realidad epidemiológica bucal y a sus necesidades de atención odontológica. Asimismo, permitirán la planificación de un programa de monitoreo estratégico - vigilancia epidemiológica de las condiciones de salud bucal de la población de Cañar y consolidará de la línea de investigación Ciencias médicas y de la salud.*

*Por último, se le ofrecerá a la comunidad información para la promoción, fomento de la salud y prevención de las enfermedades bucales, como parte del valor agregado en el desarrollo del proyecto de investigación.*

### 9.2 IMPACTO AMBIENTAL

*El desarrollo y ejecución de este proyecto de investigación, no generará ni ocasiona ningún tipo de impacto ambiental, que pudieran ocasionar alguna situación desfavorable en el mismo y/o que afecten a la comunidad en general.*

---

## 10 DIFUSIÓN DE RESULTADOS

---

### 10.1 EFECTOS MULTIPLICADORES

*Los resultados del proyecto podrían contribuir a:*

- *Los resultados de este proyecto podrán contribuir a la generación de otras investigaciones que coadyuven a establecer el perfil epidemiológico bucal de otras*

provincias y así ir conformando un mapa epidemiológico del componente bucal de la salud en Cuenca

- Los hallazgos encontrados en este proyecto pueden impactar en la estructura curricular de la formación del estudiante de pre y postgrado de la Ucacue al proporcionar nuevas bases de sustentación para la formación y prácticas de los profesionales de la odontología.

## 10.2 TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

- Los resultados de esta investigación serán presentados en Congresos y jornadas internacionales, nacionales y provinciales.
- Se elaboraran documentos a ser consignados y presentados ante instancias gubernamentales de salud en Cuenca a fin contribuir con base a los resultados obtenidos a la elaboración de programas de atención odontológica integral a la población de cañar tomando en cuenta su etnicidad.
- Se generarán diversos artículos para ser considerada su publicación en revistas científicas Nacionales e internacionales.
- Los resultados también serán difundidos y socializados ante las comunidades que formaron parte del estudio así mismo se realizaran talleres y jornadas de atención odontológica en las comunidades más vulnerables y dispersas.

## 11 VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

El proyecto de investigación tiene componente de vinculación con la sociedad?	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
---	----	-------------------------------------	----	--------------------------

En caso afirmativo llenar la planilla de proyectos de Vinculación con la Sociedad.

Se debe indicar que una vez que el proyecto de investigación sea validado se ejecutara la propuesta del proyecto de vinculación con la comunidad.

## 12 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS CIENTÍFICAS CITADAS

Realizar un listado de los documentos (libros, artículos de revistas, memorias de congresos, etc.) que fueron utilizados como referencia para el desarrollo de la propuesta del proyecto, los mismos que deben ser citados en el texto.

Las referencias utilizadas deberán ser actuales, con un máximo de 5 años desde su publicación, excepto por obras históricas de gran influencia para el área de estudio.

Para las citas en el texto deberá seguir el formato de la NORMA DE LA IEEE, APA y/o VANCOUVER, empleando numeración de acuerdo al orden de aparición en el texto.

1. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). *La matriz de la desigualdad social en América Latina*, 2016.
2. Arcaya MC, Arcaya AL, Subramanian SV. *Inequalities in health: definitions, concepts, and theories*. *Glob Health Action*. 2015, 8;(2)71-6
3. Haag DG, Peres KG, Balasubramanian M, Brennan DS. *Oral Conditions and Health-Related Quality of Life: A Systematic Review*. *J Dent Res*. 2017 Jul; 96(8):864-874.
4. Aliaga-Del Castillo Arón, Mattos-Vela Manuel, Aliaga-Del Castillo Rosalinda, Del Castillo-Mendoza Claudia. *Maloclusiones en niños y adolescentes de caseríos y comunidades nativas de la Amazonía de Ucayali, Perú*. *Rev Peru Med Exp Salud Pública*. 2011 ; 28( 1 ): 87-91.
5. Maria M. Barnetche y Lila S. Cornejo. *Experiencia de caries y calidad de vida de jóvenes en situación de encierro*. *Rev. Salud Pública*.2016. 18 (5): 816-826
6. So M, Ellenikiotis YA, Husby HM, Paz CL, Seymour B, Sokal-Gutierrez K. *Early Childhood Dental Caries, Mouth Pain, and Malnutrition in the Ecuadorian Amazon Region*. *Int J Environ Res Public Health*. 2017, 22; 14(5):550.
7. Amarilla C, Cañete R, Ferrer L, Pratt J, Defazio D, Forcadell S. *Estado de salud bucodental y dieta de niños de la comunidad indígena de pykasú del chaco paraguayo*. *Mem. Inst. Investig. Cienc. Salud*. 2016; 14(1):40-49
8. Aamodt K, Reyna-Blanco O, Sosa R, Hsieh R, De la Garza Ramos M, García Martínez M, Orellana MF. *Prevalencia de caries y maloclusión en población indígena en Chiapas, México*. *Int Dent J*. 2015.65(5):249-55
9. Morón Alexis, Córdova Marlene, Santana Yrma, Quintero Luis, Mayde Pirona, Rita Navas, Rincón M et al. *Perfil epidemiológico bucal de las etnias venezolanas*. *Ciencia Odontológica*.2008.Vol. 5(Suplemento):11-134
10. Instituto Nacional de estadísticas y Censo. *Encuesta Nacional de empleo, desempleo y subempleo. Indicadores de Pobreza y Desigualdad*. Junio 2017.
11. Instituto Nacional de estadísticas y Censo. *Reporte de pobreza y desigualdad Junio 2017*.
12. Instituto Nacional de estadísticas y Censo. *Encuesta de Condiciones de Vida Sexta Ronda*.2013-2014.
13. Instituto Nacional de estadísticas y Censo, *Resultados del Censo 2010 de población y vivienda*. Fascículo Provincial Cañar.2010.
14. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. *Informe Mundial de la UNESCO, Invertir en la diversidad cultural y el dialogo intercultural*. Ediciones Unesco 2010.
15. Duarte Gómez, María, Ortega Alegría, Martha, Mora Ríos, Luis, Fernández, Noly. *Un modelo de atención en salud al pueblo Wayúu en la frontera colombo-venezolana*. *Revista Panamericana de Salud Pública*, 2011. 30(3), 272-278
16. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). *Los pueblos indígenas de América Latina. Avances en el último decenio retos pendientes para la garantía de sus derechos*.2014
17. *Constitución Nacional de Ecuador*. 2008
18. Organización Mundial de la salud. *Manual "Encuestas de Salud Bucodental. Métodos Básicos"*. Cuarta edición. Ginebra. 1997Duque J. *Factores de riesgo asociados con la enfermedad car ies den tal en niños*. *Rev. Cubana Estomatol*. 2003; 40(2).
19. Irigoyen M, Zepeda A, Sánchez L. *Prevalencia e incidencia de caries dental y hábitos de higiene bucal en un grupo de escolares del sur de la Ciudad de México*. *Revista ADM*. 2001:53 (8): 98-104.

## DECLARACIÓN FINAL

El equipo de investigadores, representado por el Director del Proyecto, y la Entidad Postulante Principal, a través de su Representante, de forma libre y voluntaria declaran lo siguiente:

- Que el proyecto descrito en este documento es una obra original, cuyos autores forman parte del equipo de investigadores y por lo tanto asumimos la completa responsabilidad legal en el caso de que un tercero alegue la titularidad de los derechos intelectuales del proyecto, exonerando a la UCACUE de cualquier acción legal que se derive por este causal.
- Que el presente proyecto no causa perjuicio alguno al ambiente y no transgrede norma ética alguna, y que en el caso de que la investigación requiera de permisos previo a su ejecución, el Director del Proyecto remitirá una copia certificada de los mismos a las autoridades competentes en la UCACUE.
- Que este proyecto no se ha presentado en ninguna otra institución pública o privada, para el financiamiento del presupuesto solicitado a la UCACUE. El incumplimiento de este acuerdo será causal para que el proyecto no sea financiado o para la terminación anticipada unilateral del convenio a firmar con la UCACUE.
- De otorgarse financiamiento por la UCACUE para la ejecución del proyecto, aceptamos que los bienes adquiridos con estos fondos permanecerán bajo la responsabilidad de la entidad postulante durante la ejecución del proyecto, pero la UCACUE se reserva el derecho de determinar el destino final de los mismos, una vez finalizado el proyecto.
- Aceptamos que si el proyecto se accede a financiamiento de la UCACUE y como parte de los resultados del mismo se genera algún producto o procedimiento susceptible de obtener derechos de propiedad intelectual, de los cuales se deriven beneficios, éstos serán de la UCACUE o compartidos con la entidad postulante, la(s) instituciones que compartieron la investigación y el equipo de investigadores, según los términos definidos en el respectivo convenio específico.

Fecha: Cuenca, día de mes de año



Nombre:

CI: 0151779394

**DIRECTOR DEL PROYECTO**

Nombre:

CI:

**INSTITUCIÓN CO-EJECUTORA**



Nombre:

CI: 0301841565

**CODIRECTOR DEL PROYECTO**

Nombre:

CI:

**DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN**

---

# ANEXOS

*NOTA: Los seis Anexos al MODELO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO UCACUE constan en dos archivos en formato Excel con los títulos "UCACUE - ANEXO I AL III- PROYECTOS I+D V.1.0" y "UCACUE - ANEXO IV AL VI- PROYECTOS I+D V.1.0". Una vez que los Anexos hayan sido completados en el archivo Excel, debe imprimirlos y adjuntarlos al MODELO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO UCACUE.*

**ANEXO I. ÁREAS TEMÁTICAS**

---

**ANEXO II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

---

**ANEXO III. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

---

**ANEXO IV. PLAN DE TRABAJO**

---

**ANEXO V. 1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

---

**ANEXO V. 2. RESPONSABILIDAD EN ACTIVIDADES**

---

**ANEXO VI.1. DETALLE DEL PRESUPUESTO**

---

**ANEXO VI.2. PRESUPUESTO CONDENSADO**

---

**ANEXO VI.3. PRESUPUESTO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

---

**ANEXO IV PLAN DE TRABAJO**

OBJETIVO ESPECÍFICO	PAQUETE DE TRABAJO Y	INDICADOR		MEDIO DE VERIFICACIÓN	INDICADORES DE RIESGO
		LÍNEA BASE	META FINAL		
	<b>Panificación prelevantamiento epidemiológico</b>				
	Act. 1.1.	Diseño de instrumentos y definición de muestra	instrumentos para evaluación bucal y entrevista socioeconómica y cultural	Instrumentos, definición de muestra	no aplica
	Act. 1.2.	capacitación de personal	calibración de personal	resultados concordancia intra y entreexaminadores	no aplica
	<b>Levantamiento epidemiológico socioeconómico y cultural</b>				
	Act. 2.1.	Trabajo de campo. Recolección de la información	levantamiento epidemiológico, socioeconómico y cultural	Información sobre recolección de la información	no aplica
	Act. 2.2.	Elaboración de informe de avance	informe de avance	Informe de avance	no aplica
2	<b>Post levantamiento epidemiológico</b>				
	Act.	recepción y revisión de formularios clínicos y encuestas socioeconómicas y culturales	organización de formulario para posterior análisis	instrumentos (formularios y encuestas)	no aplica
	Act. 3.2.	procesamiento de datos y elaboración de informe final	informe final	análisis de resultados	no aplica
	Act. 3.3.	difusión de resultados y elaboración de manuscritos	manuscrito	envío a arbitraje	no aplica
Etc.					

**ANEXO V 1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

No.	ACTIVIDADES	MESES																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1 Etapa Prelevantamiento epidmiologico	4	4	4	4	4																			
2	Actividad Planificacion de trabajo de campo	4																							
3	Actividad Diseño de instrumentos. Definicion de muestra	4	4	4																					
4	Actividad Capacitación y calibracion de personal de campo		4	4	4	4																			
5	Actividad Informacion y publicidad a la comunidad					4																			
6	2 Etapa Levantamiento epidemiologico, socioeconomico y cultural,						4	4	4	4	4	4													
7	Actividad Trabajo de campo, Recoleccion de la informacion						4	4	4	4	4	4													
8	Actividad Elaboracion de informe de avance											4													
9	3 Etapa post levantamiento epidemiológico												4	4	4	4	4	4	4						
10	Actividad Recepcion y organización de los instrumentos de informacion												4												
11	Actividad Revision de fformularios clinicos y encuestas socioeconómicos y culturales													4											
12	Actividad Procesamiento de datos														4	4	4								
13	Actividad Elaboracion de informe final															4	4								
14	Actividad Difusion y visibilidad de resultados																4								
15	Actividad Elaboracion de manuscrito y envio de manuscrito a revista indexada																		4						
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									

**ANEXO V 2. RESPONSABILIDAD EN ACTIVIDADES**

CÓDIGO DE ACTIVIDAD	INVESTIGADOR / EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN PRECISA DEL APOORTE
Act. 1.1.	Investigador (1) Mariela Ramirez	Director del proyecto de investigacion:establecer estrategias, planificación y organización de actividades durante la <del>investigacion, coordinacion y supervision de trabajo de campo</del>
	Investigador (2)Cristian Urgilés Urgilés	Subdirector de proyecto: planificación, control y hacer uso eficiente de los recursos materiales técnicos y financieros, <del>supervisión y coordinación de trabajo</del>
	Investigador (3) Irma Santana	Colaborador externo 1 Entrenamiento, capacitación y calibración de personal, diseño de instrumentos y definición de <del>marco muestral</del>
Act. 1.2.	Investigador (4)Rita Navas	Colaborador externo 2 Entrenamiento, capacitación y calibración de personal, diseño de instrumentos <del>socioeconomicos y culturales</del>
	Investigador (5)Fernanda Gonzalez	Colaborador 3 Coordinación y supervisión de trabajo de campo, supervisión de levantamiento epidemiológico <del>relacionado con indice y prevalencia de caries</del>
Act. 2.1.	Investigador (6) Mario Calderon	Coordinación y supervisión de trabajo de campo, supervisión de levantamiento epidemiológico relacionado con indice de <del>enfermedad periodontal</del>
Act. 2.2.	Investigador (7) Mary Carmen Rincon	Colaborador externo Entrenamiento y capacitación y calibración de personal de campo.
Etc.	Investigador (8) Tony Viloría	Colaborador externo Analisis estadístico de los resultados
	Trabajador Social (9)	Colaborador Coordinación y supervisión de trabajo de campo en el componente socioeconómico y cultural, interlocutor con las <del>comunidades</del>
	Investigador (10) Paul Vergara	Colaborador Coordinación y supervisión de levantamiento epidemiológico en relacionadas a necesidades protesicas

**ANEXO VI**

**1. DETALLE DE PRESUPUESTO**

**1. RECURSOS HUMANOS**

*Gastos en personal Técnico propuesto, los cuales prestarán sus servicios profesionales para el cumplimiento de actividades específicas en el Proyecto (Director del Proyecto, Investigadores Principales, Investigadores de Apoyo, Tesistas etc...). Incluir los propios de la institución y otros si fuese necesario.*

No.	NOMBRE	FUNCIÓN	HORAS / SEMANA	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
1	Grado académico: **ESPECIALISTA Nombre: **CRISTIAN URGILES URGILES Especialización: *REHABILITACION ORAL* Cargo en el proyecto: SUBDIRECTOR (Director del proyecto / Director Subrogante) Institución a la que pertenece: **UCACUE	SUBDIRECTOR DEL PROYECTO / RECOLECCION DE DATOS	16	\$ 145,33	\$ 726,66
2	Grado académico: **DOCTORADO Nombre: **MARIELA RAMIREZ VELASQUEZ Especialización: **ORTOPEDIA Cargo en el proyecto: DIRECTORA (Investigador / Técnico) Modo de Contratación: (Honorarios Profesionales/ Tiempo Completo/Medio Tiempo)	SUPERVISION DE EJECUCION DE PROYECTO/RECOLECCION DE DATOS	16	\$ 145,33	\$ 726,66
3	Grado académico: *ESPECIALISTA Nombre: **MARIO CALDERON Especializacion PERIODONCIA Cargo en el proyecto: COLABORADOR (Tesista)	RECOLECCION DE DATOS	16	\$ 145,33	\$ 726,66
	Grado Academico: TRABAJADORA SOCIAL Nombre: Especializacion Cargo en el proyecto: COLABORADOR/A EXTERNA (Tesista)	RECOLECCION DE DATOS	40	\$ 1.200,00	\$ 3.600,00
	Nombre: IRMA SANTANA Cargo en el proyecto: CAPACITADORA-COLABORADORA EXTERNA	CAPACITADORA PARA TALLER DE CALIBRACION	40	\$ 2.180,00	\$ 4.360,00

ANEXO VI		1. DETALLE DE PRESUPUESTO			
4	Nombre: RITA NAVAS Cargo en el proyecto: COLABORADORA EXTERNA ODONTOLOGA	CAPACITADORA PARA TALLER DE CALIBRACION	40	\$ 2.180,00	\$ 4.360,00
	Nombre: MARICARMEN RINCON Cargo en el proyecto: COLABORADOR EXTERNO ODONTOLOGA	CAPACITADORA PARA TALLER DE CALIBRACION	40	\$ 2.180,00	\$ 4.360,00
	Nombre: TONY VILORIA Cargo en el proyecto: COLABORADOR EXTERNO	ANALISIS ESTADISTICO	16	\$ 186,66	\$ 1.493,33
	Grado académico: ESPECIALISTA      Nombre: **PAUL VERGARA      Especializacion REHABILITACION ORAL Cargo en el proyecto: COLABORADORA (Tesisista)	RECOLECCION DE DATOS	16	\$ 145,33	\$ 726,66
5	Grado académico: *MAGISTER      Nombre: **FERNANDA GONZALEZ ANDRADE      Especializacion Atencion Primaria de Salud Cargo en el proyecto: COLABORADORA (Tesisista)	RECOLECCION DE DATOS	16	\$ 145,33	\$ 726,66
<b>SUBTOTAL</b>			<b>256</b>	<b>\$ 8.653,31</b>	<b>\$ 21.806,63</b>

## 2. VIAJES TÉCNICOS.

Gastos para cubrir la movilización y traslado (Viáticos, Subsistencias, pasajes al interior del País) del personal técnico asignado y determinado para el proyecto, de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

No.	ACTIVIDAD	LUGAR	DURACIÓN	NO. PERSONAS	COSTO (USD)
1	sociologia de proyecto y recoleccion de datos	AZOGUES	12 DIAS	30	\$ 800,00
2	sociologia de proyecto y recoleccion de datos	CAÑAR	12 DIAS	30	\$ 800,00
3	sociologia de proyecto y recoleccion de datos	BIBLIAN	10 DIAS	30	\$ 640,00
4	sociologia de proyecto y recoleccion de datos	EL TAMBO	10 DIAS	30	\$ 1.000,00
5	sociologia de proyecto y recoleccion de datos	SUSCAL	10 DIAS	30	\$ 1.200,00
6	sociologia de proyecto y recoleccion de datos	DELEG	10 DIAS	30	\$ 1.200,00

ANEXO VI		1. DETALLE DE PRESUPUESTO			
7	sociliazcion de proyeecto y recoleccion de datos	LA TRONCAL	10 DIAS	30	\$ 1.200,00
8	difusion de resultados	CAÑAR	1DIA	30	\$ 120,00
SUBTOTAL			0	240	\$ 6.960,00

### 3. CAPACITACIÓN

Gastos necesarios para la capacitación en el campo de la investigación vinculada al proyecto. En esta parte debe indicarse la clase de capacitación como los cursos, seminarios, talleres, pasantías que son parte del proyecto.

No.	CLASE DE CAPACITACIÓN	LUGAR	DURACIÓN	No. PERSONAS	COSTO (USD)
1	Nombre: ** SOCIALIZACION DE PROYECTO / CALIBRACION Tipo: **TALLER Lugar: **CARRERA DE ODONTOLOGIA AZOGUES	AZOGUES	30 DIAS	38,00	\$ 400,00
2	Nombre: ** Tipo: ** Lugar: ** # Participantes: **				
3	CURSOS, SEMINARIOS				
4	PASANTIAS, TALLERES				
5	OTROS				
SUBTOTAL			0	38	\$ 400,00

### 4. EQUIPOS

Gastos necesarios en la adquisición de Equipos (Equipos: de Laboratorio; para construcción de prototipos de equipos y maquinarias; componentes para construcción de planta piloto; de desarrollo experimental; Maquinaria o componentes para mejoras en tecnología de procesos) indispensables y esenciales para el desarrollo y consecución de los objetivos del proyecto. Describir las características técnicas fundamentales de los equipos estrictamente necesarios para ejecutar las actividades del proyecto y su precio. No debe existir duplicación de equipos existentes.

No.	EQUIPOS	PRECIO (USD)
-----	---------	--------------

ANEXO VI		1. DETALLE DE PRESUPUESTO	
1	Nombre: *IMPRESORA MULTIFUNCION Descripción Corta: *TINTA CONTINUA Cantidad: *1	\$	350,00
2	Nombre: ** Descripción Corta: ** Cantidad: **		
3	Nombre: ** Descripción Corta: ** Cantidad: **		
4	Nombre: ** Descripción Corta: ** Cantidad: **		
5	Nombre: ** Descripción Corta: ** Cantidad: **		
<b>SUBTOTAL</b>		\$	<b>350,00</b>

5. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS Y SOFTWARE		
<i>Gastos necesarios en la adquisición de Bibliografía especializada, software y licencias de uso considerados como indispensables y esencial para el desarrollo y consecución de los objetivos del proyecto. Señalar los Libros especializados, Publicaciones periódicas y software necesarios para la ejecución del proyecto, indique sus respectivos precios.</i>		
No.	LIBROS / REVISTAS / BASES DE DATOS	PRECIO (USD)

ANEXO VI		1. DETALLE DE PRESUPUESTO	
1	Nombre: LICENCIA SPSS Descripción Corta: SPSS BASE DE DATOS Cantidad: 1	\$	600,00
2	Nombre: ** Descripción Corta: ** Cantidad: **		
3	Nombre: ** Descripción Corta: ** Cantidad: **		
4	Nombre: ** Descripción Corta: ** Cantidad: **		
5	Nombre: ** Descripción Corta: ** Cantidad: **		
<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$</b>	<b>600,00</b>

#### 6. MATERIALES Y SUMINISTROS

*Gastos necesarios en la adquisición de Bienes de Uso y Consumo (Materiales de vidrio para laboratorio, Reactivos Químicos e insumos, Suministros para actividades acordes al objeto del proyecto) considerados como indispensables para el desarrollo y consecución de los objetivos del proyecto.*

No.	MATERIAL / SUMINISTRO	PRECIO (USD)
1	Nombre: CAJA PORTA HERRAMIENTAS GRANDE Cantidad: 6	\$ 270,00
2	Nombre: ESPEJOS INTRAORALES Cantidad: 200	\$ 700,00
3	Nombre: SONDAS PERIODONTALES HOO OMS Cantidad: 200	\$ 14.300,00
4	Nombre: BAJA LENGUAS CAJA Cantidad: 215	\$ 1.881,75
5	Nombre: GUANTES DE EXAMINACION CAJA Cantidad: 430	\$ 3.763,50
	Nombre: MASCARILLA CAJA Cantidad: 430	\$ 175,60
	Nombre: TORUNDA DE ALGODON Cantidad: 103	\$ 1.236,00
	Nombre: FUNDAS PARA ESTERIZADO CAJA Cantidad: 215	\$ 2.365,00

ANEXO VI		1. DETALLE DE PRESUPUESTO
Nombre: GASAS PAQUETE Cantidad: 103		\$
Nombre: JABON LIQUIDO Cantidad: 48		\$
Nombre: SERVILLETAS PAQUETE Cantidad: 48		\$
Nombre: GLUTARALDEHIDO DESINFECCION BOTELLA Cantidad: 24		\$
Nombre: BANDEJAS METALICAS Cantidad: 6		\$
Nombre: TABLEROS Cantidad: 30		\$
Nombre: LAPIZ BICOLOR Cantidad: 30		\$
Nombre: ESFEROS Cantidad: 60		\$
Nombre: SACAPUNTAS CON RECEPTACULO Cantidad: 6		\$
Nombre: FUNDAS DE BASURA NEGRA PAQUETE Cantidad: 90		\$
Nombre: FUNDAS DE BASURA MEDIANA PAQUETE Cantidad: 90		\$
Nombre: RESMAS DE PAPEL Cantidad: 50		\$
Nombre: ARCHIVADOR LOMO ANCHO Cantidad: 30		\$
Nombre: TINTAS Cantidad: 8		\$
Nombre: BOTELLAS DE AGUA PAQ X 12 Cantidad: 105		\$
Nombre: VASO DESECHABLE PAQ X 100 Cantidad: 12		\$
Nombre: EXPLORADORES Cantidad: 200		\$
Nombre: REVELADOR DE PLACA Cantidad: 75		\$
Nombre: ALCOHOL Cantidad: 10 GALONES		\$



1.024,00
336,00
280,50
312,00
150,00
95,00
31,00
30,00
15,00
90,00
72,00
132,50
127,50
450,00
380,00
18,00
700,00
675,00
135,80

ANEXO VI		1. DETALLE DE PRESUPUESTO	
	Nombre:		
	Cantidad:		
	Nombre:		
	Cantidad:		
<b>SUBTOTAL</b>		\$	<b>29.746,15</b>

**7. COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS**

*Gastos necesarios para la adquisición de Bienes de Uso y Servicios (por Eventos relacionados a la exposición y difusión de resultados, publicaciones y divulgación de Temas y Resultados alcanzado en el proyecto), considerados como indispensables para la puesta en conocimiento de los resultados y avances del proyecto.*

No.	ACTIVIDAD	PRECIO (USD)
1	Nombre del evento: SOCIALIZACION DE RESULTADOS Número de asistentes: 200 Lugar: CAÑAR Duración: 1 DIA	\$ 650,00
2	Nombre de la Publicación: ** Tipo: ** Tiraje: **	
3	Nombre de la Publicación: ** Tipo: ** Tiraje: **	
4	Nombre de la Publicación: ** Tipo: ** Tiraje: **	
5	Nombre de la Publicación: ** Tipo: ** Tiraje: **	
<b>SUBTOTAL</b>		\$ <b>650,00</b>

**8. SUBCONTRATOS Y SERVICIOS**

*Gastos necesarios para cubrir servicios de Investigación y Exámenes Profesionales (Análisis clínicos, químicos, físicos, biológicos), Pruebas Especializadas, Asesoría Especializada (Consultorías), estudio y diseño especializado, Servicios especializados para la capacitación y adiestramiento al personal participante en el proyecto, servicios de Apoyo no especializado Temporal (Jornaleros), considerados como indispensables y esencial para el desarrollo y consecución de los objetivos del proyecto.*

No.	ACTIVIDAD	PRECIO (USD)
1		
2		
3		
4	Nombre: ** Descripción Corta del Servicio: ** Tipo: **	
5	Nombre: ** Descripción Corta del Servicio: ** Tipo: **	
<b>SUBTOTAL</b>		\$ -

**9. OTRO TIPO DE GASTOS**

No.	ACTIVIDAD	PRECIO (USD)
1	ALIMENTACION	\$ 3.500,00
2	VUELOS	\$ 5.600,00
3	COPIAS	\$ 900,00

ANEXO VI		1. DETALLE DE PRESUPUESTO	
4	HOSPEDAJE	\$	2.100,00
5			
<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$</b>	<b>12.100,00</b>

**ANEXO VI 2. PRESUPUESTO CONDENSADO**

No	ACTIVIDADES	PROGRAMACION DE INVERSIÓN PRESUPUESTARIA																								TOTAL CALCULADO	TOTAL DETALLE
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	Remuneración recursos humanos				X	X	X	X	X	X								X								\$ -	\$ 21.806,63
2	Viajes Técnicos					X	X	X	X	X								X								\$ -	\$ 6.960,00
3	Capacitación	X	X		X																					\$ -	\$ 400,00
4	Equipos	X																								\$ -	\$ 350,00
5	Recursos Bibliográficos y Software.	X																								\$ -	\$ 600,00
6	Materiales y Suministros	X				X					X					X										\$ -	\$ 29.746,15
7	Transferencia de resultados																	X	X							\$ -	\$ 650,00
8	Subcontratos y servicios	X				X																				\$ -	\$ -
9	Otro tipo de gastos	X				X					X					X		X	X							\$ -	\$ 12.100,00
<b>TOTALES</b>		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 72.612,78

ANEXO VI

3. PRESUPUESTO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO

No.	RUBROS	APORTE UCACUE			APORTE EXTERNO			TOTAL PRESUPUESTO
		PRESUPUESTO			PRESUPUESTO			
		Año 1	Año 2	TOTAL UCACUE	Año 1	Año 2	TOTAL EXTERNO	
1	Remuneración recursos humanos	\$ 13.080,00	\$ 8.726,63	\$ 21.806,63			\$ -	\$ 21.806,63
2	Viajes Técnicos	\$ 6.840,00	\$ 120,00	\$ 6.960,00			\$ -	\$ 6.960,00
3	Capacitación	\$ 400,00		\$ 400,00			\$ -	\$ 400,00
4	Equipos	\$ 350,00		\$ 350,00			\$ -	\$ 350,00
5	Recursos Bibliográficos y Software.	\$ 600,00		\$ 600,00			\$ -	\$ 600,00
6	Materiales y Suministros	\$ 29.746,15		\$ 29.746,15			\$ -	\$ 29.746,15
7	Transferencia de resultados	\$ 650,00		\$ 650,00			\$ -	\$ 650,00
8	Subcontratos y servicios			\$ -			\$ -	\$ -
9	Otro tipo de gastos	\$ 12.100,00		\$ 12.100,00			\$ -	\$ 12.100,00
<b>Total</b>		\$ 63.766,15	\$ 8.846,63	\$ 72.612,78	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 72.612,78
<b>Porcentajes</b>		81%	19%	100%	0%	0%	0%	