



UNIVERSIDAD
DEL AZUAY



VINCULACIÓN
CON LA SOCIEDAD

INFORME FINAL

2023

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

IDENTIFICACIÓN DE LOS NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS CON SOSPECHA DE ANEMIA A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN PARA DISPOSITIVO MÓVIL

1. DATOS INFORMATIVOS DEL PROYECTO

- 1.1 Programa de Vinculación: 03-SALUD Y BIENESTAR
- 1.2 Campo amplio: Salud y bienestar
- 1.3 Campo específico: Salud
- 1.4 Campo detallado: Medicina
- 1.5 Nombre del proyecto: IDENTIFICACIÓN DE LOS NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS CON SOSPECHA DE ANEMIA A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN PARA DISPOSITIVO MÓVIL
- 1.6 Facultad: Facultad de Medicina
- 1.7 Carreras: Escuela De Medicina
- 1.8 Fuente de financiamiento: 05. ASIGNACION REGULAR IES
- 1.9 Instituciones:
- 1.10 Lugar de intervención:
- GAD Cantonal de Cuenca

1.11 EQUIPO DE TRABAJO:

PROFESORES PARTICIPANTES

Nombres y Apellidos	Identificación	Formación Académica	Descripción de Títulos Académicos	Tipo de docente	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Número total de horas	Actividad Cumplida
Fray Cleiton Martinez Reyes	0102032679	Cuarto Nivel	Especialista En Docencia Universitaria Magister En Gerencia En Salud Para El Desarrollo Local Magister En Investigacion de la Medicina Doctor En Medicina Y Cirugia Especialista En Gerencia Y Planificacion Estrategica de Salud Diploma Superior de Cuarto Nivel En Desarrollo Local Y Salud	OCASIONAL I ESTABLE	fmartinez@uazuay.edu.ec	0999886240 2888401	Director	48	Diseño del proyecto, capacitación a los estudiantes, gestión con las instancias universitarias para la elaboración de materiales de difusión y capacitación, coordinación con los docentes participantes en el territorio.
Luci Amparito Matailo Montenegro	0102493459	Cuarto Nivel	Doctor En Medicina Y Cirugia Especialista En Medicina Familiar	OCASIONAL I ESTABLE	lmatailo@uazuay.edu.ec	0992287881 072418176	Técnico experto (interno)	24	Difusión de la aplicación, coordinación de la actividad de los estudiantes y con los diferentes beneficiarios en el territorio.
Esther Maribel Valdivieso Espinosa	0103616769	Cuarto Nivel	Magister En Gerencia En Salud Para El Desarrollo Local Diploma Superior de Cuarto Nivel En Desarrollo Local Y Salud Especialista En Medicina Familiar	AUXILIAR I	mvaldivieso@uazuay.edu.ec	0998746549 074077695	Técnico experto (interno)	24	Difusión de la aplicación, coordinación de la actividad de los estudiantes y con los diferentes beneficiarios en el territorio.

1.11 EQUIPO DE TRABAJO:
PROFESORES PARTICIPANTES

Nombres y Apellidos	Identificación	Formación Académica	Descripción de Títulos Académicos	Tipo de docente	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Número total de horas	Actividad Cumplida
			Especialista En Docencia Universitaria Doctora En Medicina Y Cirugia						
Diana Victoria López Sigüenza	0103357943	Cuarto Nivel	Especialista En Docencia Universitaria Especialista En Medicina Familiar Doctora En Medicina Y Cirugia	OCASIONAL I ESTABLE	dilopez@uazuay.edu.ec	074087524 0996893577	Técnico experto (interno)	24	Difusión de la aplicación, coordinación de la actividad de los estudiantes y con los diferentes beneficiarios en el territorio.
Miriann Alexandra Mora Verdugo	0301625497	Cuarto Nivel	Magister En Investigación de la Salud Magister En Gerencia de Salud Para El Desarrollo Local Doctor En Medicina General Y Cirugía Especialista En Medicina Familiar	AGREGADO 2	mmora@uazuay.edu.ec	0989651399 4116486	Coordinador	24	Difusión de la aplicación, coordinación de la actividad de los estudiantes y con los diferentes beneficiarios en el territorio.

ESTUDIANTES PARTICIPANTES

Nombres y Apellidos	Identificación	Código	Nivel	Facultad	Carrera	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Número total de horas	Actividad Cumplida
Galo Nicolas Rivas Barrionuevo	0106049968	86910	11	Medicina	Medicina	86910@es.uazuay.edu.ec	2882044 097915780 0991377500	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Karen Melissa Torres Peñaranda	0107339814	87904	11	Medicina	Medicina	karentorres@es.uazuay.edu.ec	0992637333 0969055762 0984083263	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Karla Nicole Salcedo Uriarte	1723122469	86562	11	Medicina	Medicina	Ksalcedo05@es.uazuay.edu.ec	2801529 0959016936 0999445690	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Paula Isabel Mosquera Cevallos	0106501901	86896	11	Medicina	Medicina	pmosquera23@es.uazuay.edu.ec	4075434 0998502863 0999808353	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
María del Carmen Moscoso Jerves	0104646344	90366	11	Medicina	Medicina	mcarmenm@es.uazuay.edu.ec	4093512 0995833228 0999257919	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Karen Valeria Romero Abad	0302146246	90748	11	Medicina	Medicina	karenvaleriaromero4@es.uazuay.edu.ec	2174769 0998140024 0998434955	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.

ESTUDIANTES PARTICIPANTES

Nombres y Apellidos	Identificación	Código	Nivel	Facultad	Carrera	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Número total de horas	Actividad Cumplida
						edu.ec				los usuarios para su utilización.
María Gracia Ponce Carvallo	0105050058	86460		Medicina	Medicina	mariagracia ponce@es. uazuay. edu.ec	2889392 0959087854 0995618057	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Juan Mauricio Proaño Narváez	0104713565	86600	11	Medicina	Medicina	juanmauric @es. uazuay. edu.ec	4076708 0998435780 0998435771	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Anabel Estefanía Piña Rodríguez	0302790050	86674	11	Medicina	Medicina	86674@es. uazuay. edu.ec	072236499 0995362045 0995930660	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Karen Johanna Ortega Illescas	0107595712	87199	11	Medicina	Medicina	KarenJ_Ortega@es. uazuay. edu.ec	2485324 0988930999 0993642902	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
María Belén Tenesaca Castro	0105812515	86669	11	Medicina	Medicina	Mbtenesac acas@es. uazuay. edu.ec	0983620184 4107919	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Emilio Jesus Vasquez Rodas	0106043615	87503	11	Medicina	Medicina	emilio_jebus @es. uazuay. edu.ec	2341489 0998944844 0991336236	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su

ESTUDIANTES PARTICIPANTES

Nombres y Apellidos	Identificación	Código	Nivel	Facultad	Carrera	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Número total de horas	Actividad Cumplida
										utilización.
Camila Nicole Willchez Maestre	0104778659	86318	11	Medicina	Medicina	camilawm@es.uazuay.edu.ec	00000000 0969166641 0997092797	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Luis Enrique Urdiales Gualán	0106581259	90751	11	Medicina	Medicina	luisurdiales11@es.uazuay.edu.ec	4136397 0939191196 0987790920	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Georgina Mikaela Morales Oleas	0106082688	87811	11	Medicina	Medicina	87811@es.uazuay.edu.ec	072850906 0995442258 0998006223	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Adriana Ortiz Cruz	0105777460	86917	11	Medicina	Medicina	aort35@es.uazuay.edu.ec	2340178 0983409286 0939043144	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Marcelo Humberto Sacoto Molina	0350199725	86670	11	Medicina	Medicina	marcelosacoto@es.uazuay.edu.ec	2174537 0999965587 0979144426	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su utilización.
Pedro Martín Mora Pinos	0105255392	86400	11	Medicina	Medicina	Pmmp@es.uazuay.edu.ec	072853132 0983342089 0994211467	Prácticas de Vinculación	36	Promoción de la aplicación, orientación a los usuarios para su

ESTUDIANTES PARTICIPANTES

Nombres y Apellidos	Identificación	Código	Nivel	Facultad	Carrera	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Número total de horas	Actividad Cumplida
										utilización.

1.12 Unidades Académicas participantes

Facultad	Unidad Académica
Facultad de Medicina	Escuela De Medicina

1.12 Beneficiarios Directos e Indirectos:

Número total de beneficiarios directos: 4677

Número total de beneficiarios indirectos: 500

Detalle:

Directo/Indirecto	Cantidad de beneficiarios	Descripción de los Beneficiarios	Beneficio Generado
Indirecto	500	Personal de salud, padres, madres, cuidadores de niños de 2 a 5 años	Disponen de una aplicación para identificar a niños de 2 a 5 años con sospecha de anemia.
Directo	4677	Niños de 2 a 5 años	Niños con sospecha de anemia identificados

1.13 Plazo de Ejecución del Proyecto:

Fecha de inicio de Proyecto: 01 de Abril de 2023

Fecha de fin planeado: 01 de Octubre de 2023

Fecha de fin real: 29 de Septiembre de 2023

2. RESUMEN DEL PROYECTO

2.1 Resumen final del proyecto:

Una vez aprobado el proyecto se procedió a capacitar a los estudiantes de medicina que participaron en el mismo, quienes, a su vez, difundieron la aplicación en las unidades de salud y entre los usuarios de las mismas y de los centros de desarrollo infantil. La coordinación estuvo realizada por los docentes participantes en el proyecto.

2.2 Alcance territorial del proyecto: Cantonal

2.3 Objetivo General:

Motivar la utilización por parte de madres, padres, cuidadores, personal de salud y de centros de desarrollo infantil, de la aplicación para detectar niños de 2 a 5 años con sospecha de anemia.

2.4 Objetivos Específicos:

- Difundir la aplicación entre padres, madres, personal de salud y de centros de desarrollo infantil.
- Promover la instalación de la aplicación en los dispositivos móviles individuales.
- Motivar la utilización de la aplicación móvil por parte de padres, madres, personal de salud y de centros de desarrollo infantil.
- Llevar a los niños con sospecha de anemia detectados a través de la aplicación, a la Unidad de Salud para su diagnóstico y tratamiento.

2.5 Situación al inicio de la ejecución del proyecto:

La prevalencia de anemia entre la población de 2 a 5 años es alta. Los síntomas y signos pueden pasar por desapercibidos por lo que la permanencia del problema puede generar deterioro físico y mental.

2.6 Situación actual de los beneficiarios:

Se dispone de una aplicación que facilita la identificación del problema a personal de los servicios de salud, de los centros de desarrollo infantil, y, en particular, a madres, padres y cuidadores de niños de 2 a 5 años en quienes se sospecha la presencia de anemia.

2.7 Descripción de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto:

Objetivo específico	Actividad Planificada	Subactividad Planificada	% de Cumplimiento	Fecha de inicio	Fecha de fin	Fecha de Ejecución	Responsable de la Ejecución	Documento de Evidencia	Enlace de Evidencia	Observaciones
Difundir la aplicación entre padres, madres, personal de salud y de centros de desarrollo infantil.	Exposiciones para dar a conocer la aplicación y entregar materiales		75%	02/05/2023	07/07/2023	07/07/2023	Luci Amparito Matailo Montenegro		https://drive.google.com/drive/folders/1ahinylrTan0KnG5VGURryO7pkTH2NeQL	
Difundir la aplicación entre padres, madres, personal de salud y de centros de desarrollo infantil.	Elaboración de material para difusión de la aplicación		100%	03/04/2023	28/04/2023	27/04/2023	Fray Cleiton Martinez Reyes	PRO_DOC_RES_381_Respaldo381.pdf (Documento en Repositorio)	https://drive.google.com/drive/folders/1MtD0dni9D6BQ8mInRzCHRSqE pce-iVY-	
Motivar la utilización de la aplicación móvil por parte de padres, madres, personal de salud y de centros de desarrollo infantil.	Utilización de la aplicación por parte de los usuarios		75%	02/05/2023	29/09/2023	31/07/2023	Diana Victoria López Sigüenza		https://drive.google.com/drive/folders/1ahinylrTan0KnG5VGURryO7pkTH2NeQL	

2.7 Descripción de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto:

Objetivo específico	Actividad Planificada	Subactividad Planificada	% de Cumplimiento	Fecha de inicio	Fecha de fin	Fecha de Ejecución	Responsable de la Ejecución	Documento de Evidencia	Enlace de Evidencia	Observaciones
Llevar a los niños con sospecha de anemia detectados a través de la aplicación, a la Unidad de Salud para su diagnóstico y tratamiento.	Evaluar la utilización de la aplicación móvil.		50%	15/05/2023	14/07/2023	30/06/2023	Esther Maribel Valdivieso Espinosa		http://panemia.uazuay.edu.ec:8090/pruebasmed/inicial.php	La evaluación de la aplicación se lo puede ver en el enlace ubicado en la URL; en la tabla que se despliega se pueden ver las fechas en las que se registraron los ingresos en la aplicación. Cabe señalar que la APP permite no registrar la utilización.
Llevar a los niños con sospecha de anemia detectados a través de la aplicación, a la Unidad de Salud para su diagnóstico y tratamiento.	Realizar un seguimiento posterior a los niños identificados con anemia		0%	15/05/2023	14/07/2023	30/06/2023	Miriann Alexandra Mora Verdugo			Dado que no se ha podido registrar los casos de anemia identificados a través de la aplicación, el seguimiento tampoco ha sido posible.

2.7 Descripción de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto:

Objetivo específico	Actividad Planificada	Subactividad Planificada	% de Cumplimiento	Fecha de inicio	Fecha de fin	Fecha de Ejecución	Responsable de la Ejecución	Documento de Evidencia	Enlace de Evidencia	Observaciones
Llevar a los niños con sospecha de anemia detectados a través de la aplicación, a la Unidad de Salud para su diagnóstico y tratamiento.	Atención a los niños identificados		10%	02/05/2023	29/09/2023	30/06/2023	Miriann Alexandra Mora Verdugo			No se ha podido evaluar esta actividad debido a que, cuando llegan los niños para la atención, estos son ubicados en la agenda de los médicos; el tiempo asignado para la atención y el registro de las actividades no les permite disponer de tiempo adicional para registrar los casos identificados a través de la aplicación, esto ha obstaculizado la recolección de la información.

3 VERIFICACIÓN DE RESULTADOS

3.1 Impacto Generado

• Social	X
• Ambiental	
• Científico	
• Cultural	
• Económico	
• Político	

3.2 Descripción de Impacto Generado

IMPACTO	DESCRIPCION
Social	Niños con sospecha de anemia atendidos y con el manejo correspondiente.

3.3 Indicadores de Impacto - Métodos/Criterios de Medición

Nro. De Indicado	Descripción	Tipo	Método	Resultados de los Indicadores de impacto
1	Porcentaje de niños identificados a través de la aplicación con diagnóstico y manejo médico	Cuantitativo	Número de niños con sospecha de anemia que acudieron a los servicios de salud / Número de niños con sospecha de anemia identificados con la aplicación * 100	Se desconoce debido a que no se pudo obtener el reporte de las unidades operativas, por otra parte, la ubicación que se reporta en la base depositada en los servidores de la universidad, no implica que el usuario se encuentre en el área de influencia de la unidad operativa.

3.4 Matriz de verificación de indicadores de objetivos

Objetivo Específico	Porcentaje cumplimiento	Indicador	Verificación		
			Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Observaciones
Difundir la aplicación entre padres, madres,	75 %	Número de exposiciones realizadas	Padres, madres, personal de	Padres, madres, personal de	Porcentaje de acuerdo a la asistencia

Objetivo Específico	Porcentaje cumplimiento	Indicador	Verificación		
			Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Observaciones
personal de salud y de centros de desarrollo infantil.			salud y de centros de desarrollo infantil conocen la existencia de la aplicación	salud y de centros de desarrollo infantil conocen la existencia de la aplicación	durante los días en los que se pudo realizar la actividad.
Difundir la aplicación entre padres, madres, personal de salud y de centros de desarrollo infantil.	100 %	Número de ejemplares según tipo de material	Material disponible para la difusión de la APP	Material disponible para la difusión de la APP	
Llevar a los niños con sospecha de anemia detectados a través de la aplicación, a la Unidad de Salud para su diagnóstico y tratamiento.	0 %	Número de niños con seguimiento	Niños recuperados de la anemia	No existen reportes desde las unidades operativas.	
Llevar a los niños con sospecha de anemia detectados a través de la aplicación, a la Unidad de Salud para su diagnóstico y tratamiento.	50 %	Número de personas que consideran útil la aplicación	Niños en quienes se utilizó la aplicación y cuyos padres, madres o cuidadores se comprometieron a llevarlos a los servicios.	Niños en quienes se utilizó la aplicación y cuyos padres, madres o cuidadores se comprometieron a llevarlos a los servicios.	No existe reporte de las unidades operativas sobre los niños mencionados.
Llevar a los niños con sospecha de anemia detectados a través de la aplicación, a la Unidad de Salud para su diagnóstico y tratamiento.	10 %	Número de niños atendidos / Número de niños identificados *100	Niños atendidos y con tratamiento, de ser el caso	Niños en quienes se utilizó la aplicación y cuyos padres, madres o cuidadores se comprometieron a llevarlos a los servicios.	No existe reporte de las unidades operativas sobre los niños mencionados.
Motivar la utilización de la aplicación móvil por parte de padres, madres, personal de salud y de centros de desarrollo infantil.	75 %	Número de utilizaciones de la aplicación	Aplicación utilizada	Aplicación utilizada	Los que constan en la base de la aplicación en los servidores de la universidad.

Objetivo Específico	Porcentaje cumplimiento	Indicador	Verificación		
			Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Observaciones
Promover la instalación de la aplicación en los dispositivos móviles individuales.	0 %	Número de dispositivos móviles con aplicación instalada	Aplicación móvil instalada en los dispositivos	Aplicación móvil instalada en los dispositivos	Los que constan en la base de la aplicación en los servidores de la universidad.

3.5 Resultados alcanzados / Productos obtenidos a nivel general de proyecto:

Resultado/producto planificado	Tipo	Resultado/producto Obtenido	Observaciones
Material disponible para la difusión de la APP	Resultado	Material disponible	Se contó con el apoyo de la profesional en diseño gráfico adscrita al departamento de vinculación con la sociedad, de la Universidad.
Padres, madres, personal de salud y de centros de desarrollo infantil conocen la existencia de la aplicación	Resultado	Padres, madres, personal de salud y de centros de desarrollo infantil conocen la existencia de la aplicación	Dado que se trata de una innovación que implica cambios en el cuidado de la salud, el alcance no fue mayor.
Aplicación móvil instalada en los dispositivos	Resultado	Aplicación móvil instalada en los dispositivos	Dado que se trata de una innovación que implica cambios en el cuidado de la salud, el alcance no fue mayor.
Aplicación utilizada	Resultado	Aplicación utilizada	Dado que se trata de una innovación que implica cambios en el cuidado de la salud, el alcance no fue mayor.

4 EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

4.1 Ejecución presupuestaria UDA.

Presupuesto Aprobado			Ejecución Presupuestaria		
No.	Rubros	Presupuesto	Egresos	Saldo	% Ejecución
1	Sueldos	\$2608,56	\$1449,36	\$1159,20	55,56%
2	Viajes Técnicos	\$0,00	\$0,00	\$0,00	0%
3	Maquinaria Y Equipos	\$0,00	\$0,00	\$0,00	0%
4	Materiales Y Suministros	\$500,00	\$208,06	\$291,94	41,61%
5	Subcontratos	\$0,00	\$0,00	\$0,00	0%
6	Costo directo	\$3108,56	\$1657,42	\$1451,14	53,32%
7	Costo indirecto	\$777,14	\$414,36	\$362,78	53,32%
8	Total ejecución	\$3885,70	\$2071,78	\$1813,92	53,32%

5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

La coordinación entre docentes de diferentes carreras universitarias permite la generación de herramientas útiles para solucionar problemas.

Se puede aprovechar la tecnología para facilitar el acceso a la población en general que coadyuve a la identificación de los problemas de salud.

El involucramiento del sector público en los proyectos de vinculación es clave para lograr la difusión de los productos tecnológicos generados en la universidad.

5.2 Recomendaciones

Los proyectos de vinculación deben ser asumidos por las autoridades de la carrera de medicina como un eje fundamental de trabajo para lograr la formación integral de los estudiantes, y así cumplir con lo que rezan los principios universitarios.

Todos los docentes, desde sus diferentes ubicaciones, deben formar parte de los proyectos de vinculación, de acuerdo a sus áreas de formación.

Las diferentes asignaturas deben procurar que los estudiantes den productos de los proyectos de vinculación, evaluables.

Fray Cleiton Martinez Reyes
DIRECTOR DEL PROYECTO

Fray Cleiton Martinez Reyes
COORDINADOR DE VINCULACION