

Práctica empresarial en iMMAP Colombia

Rafael Junior Ramírez Méndez

Universidad Industrial de Santander

Facultad de Ciencias Humanas

Escuela de Economía y Administración

Bucaramanga

2022

Práctica Empresarial en iMMAP Colombia

Nombre

Trabajo de Grado presentado como requisito para obtener el título de Economista

Director

Josefa Ramoni Perazzi

Doctora en Economía

Director de Empresa

Jeffrey Villaveces

Universidad Industrial de Santander

Facultad de Ciencias Humanas

Escuela de Economía y Administración

Bucaramanga

2022

Tabla de contenido

Introducción	7
1. Planteamiento del problema.....	9
2. Justificación	10
3. Objetivos	11
3.1. Objetivo general.....	11
3.2. Objetivos específicos.....	11
4. Alcance de la práctica	12
5. Caracterización de la empresa	13
5.1. Razón social	13
5.2. Objeto social	13
5.3. Misión, visión y valores	13
5.3.1. Misión.....	13
5.3.2. Visión	13
5.3.3. Valores	14
5.4. Presencia de iMMAP en el país.....	14
5.5. Historia de iMMAP	15
6. Actividades desarrolladas	18
7. Conclusiones.....	25
9. Bibliografía	29

Lista de figuras

Figura 1: Presencia de iMMAP	18
------------------------------------	----

Resumen

Título: Practica empresarial en iMMAP Colombia

Autor: Rafael Junior Ramírez Méndez

Palabras clave: Análisis de datos, humanitario, población refugiada, migrantes, productos de información.

Descripción:

Las ONG enfocadas en brindar servicios de información como iMMAP INC, quienes prestan servicios de recolección, procesamiento, análisis e interpretación de diferentes fuentes de información enfocadas en las poblaciones más vulnerables del mundo, son cada vez más necesarios y pertinentes en el contexto social en que nos encontramos actualmente como sociedad, estos servicios representan una pieza fundamental e irremplazable en la toma de correctas y enfocadas decisiones dentro de los múltiples sectores del ala humanitaria. El análisis de las necesidades humanitarias desagregadas a nivel sectorial (salud, agua y saneamiento, integración socioeconómica, alimentación, etc) permiten la coordinación de actividades para una posterior contribución en la resolución de los problemas demostrados a partir de bases de datos. En el documento presentado a continuación se muestran las actividades realizadas en la práctica durante 6 meses con el fin de apoyar en la construcción y consecución de los diferentes productos de información desde el área de análisis de datos para los diferentes sectores de trabajo, todos estos productos enfocados en la población refugiada y migrante venezolana presente en Colombia. Destacando la elaboración directa de tres productos de información, los cuales son los informes de rastreo de conexiones de población migrante venezolana en Facebook que son publicado por la empresa en conjunto con el Grupo Interagencial sobre Flujos Migratorios Mixtos (GIFMM).

Abstract

Title: Internship at iMMAP Colombia

Author: Rafael Junior Ramírez Méndez

Keywords: Data analysis, humanitarian, refugee population, migrants, information products.

Description:

NGOs focused on providing information services such as iMMAP INC, who provide services of collection, processing, analysis and interpretation of different sources of information focused on the most vulnerable populations in the world, are increasingly necessary and relevant in the social context in which we currently find ourselves as a society, these services represent a fundamental and irreplaceable piece in making correct and focused decisions within the multiple sectors of the humanitarian wing. The analysis of humanitarian needs disaggregated at the sectoral level (health, water and sanitation, socioeconomic integration, food, etc.) allows the coordination of activities for a subsequent contribution to the resolution of the problems demonstrated from databases. The document presented below shows the activities carried out in the practice during 6 months in order to support the construction and achievement of the different information products from the area of data analysis between the different work sectors, all these products were focused on the Venezuelan refugee and migrant population present in Colombia. The direct collaboration in three information products stands out, which are the tracking reports of connections of Venezuelan migrant population in Facebook that are published by the company in conjunction with the Interagency Group on Mixed Migration Flows (GIFMM).

Introducción

En los últimos tiempos la crisis política y socioeconómica de Venezuela ha desencadenado uno de los acontecimientos migratorios más grandes de los últimos 50 años. Esta crisis migratoria ha afectado la cultura y economía tanto de los propios como de los países de acogida, siendo Colombia uno de los más afectados directamente por esta llegada masiva de personas provenientes de Venezuela. La migración en Colombia ha sido catalogada como “mixta” ya que contiene poblaciones de permanencia, pendular, en traslado y comunidad de acogida. Esto ha llevado al necesario aumento del interés por conocer y entender las consecuencias y respuestas que ha tomado el gobierno ante el aumento significativo de la población migrante formal e informal en diferentes partes del territorio nacional.

La situación de vulnerabilidad de los refugiados y migrantes venezolanos no debe pasar desapercibida para el gobierno nacional. Por eso, instituciones humanitarias cada vez más juegan un papel desencadenante y crucial en la recopilación tanto de información como de estructura en la planeación de proyectos en pro de la integración desde diferentes sectores de la sociedad, buscando un mejoramiento de los niveles de vida de la población refugiada y de acogida. Se complementa y resalta así el compromiso en componentes fundamentales, como el de seguridad y nutrición, a los que cada una de las personas independientes de su sexo, raza o religión tienen derecho a acceder.

Es por tal motivo que iMMAP provee servicios de manejo de información a organizaciones humanitarias, de desarrollo y de sectores públicos y/o privados, a través de la gestión de la información y monitoreo de datos oficiales que permitan el análisis e implementación de modelos estadísticos y datos de gran relevancia para el sector humanitario en amparo de la crisis migratoria que vive el país.

En esta organización se realizará la práctica empresarial como Trabajo de Grado por un período de seis meses, desde el 3 de septiembre al 3 de marzo de 2021, con autorización del director de la

Escuela de Administración y Economía RAFAEL ANTONIO VIANA BARCELÓ y aceptación de CARLOS VICENTE RAMÍREZ GARCÍA, titular de la cédula de extranjería nro. 798.693 (Representante de iMMAP INC en Colombia), a través de una relación de aprendizaje de tiempo completo, constatado en el contrato N° 001/2021. En este centro se trabajará en varios proyectos relacionados con la población migrante y vulnerable radicada en Colombia bajo diferentes enfoques, según lo especifiquen los clientes en sus productos de información.

El objetivo de este informe de pasantía se base en mostrar cómo se logró aumentar, mejorar y afianzar mis conocimientos teóricos – prácticos adquiridos en el proceso de formación universitaria, y lo claves que estos fueron en los últimos seis meses para las diferentes tareas y productos de información en cada uno de los sectores del análisis de datos y problemas migratorios que maneja la organización.

Este documento muestra el plan de trabajo desarrollado en la práctica empresarial, haciendo mención a las funciones y diferentes trabajos en los cuales apoyo al área de datos en el transcurso de la práctica, junto con su justificación, objetivos, alcance y posterior metodología. Además, se hace una descripción de iMMAP, organización donde se realizará la práctica.

1. Planteamiento del problema

En los últimos años desde el gobierno colombiano han apostado a la implementación de un conjunto de estrategias basadas en el uso de datos estadísticos para aumentar la transparencia y eficiencia de cada uno de sus programas, en la búsqueda a una solución a las varias necesidades de la ciudadanía, necesidades que, con el incremento de la población migrante al interior del país, han salido a la luz. Es por esto, por lo que el desarrollo e innovación de las nuevas tecnologías, han tomado un papel fundamental de carácter imprescindible para la toma de decisiones gubernamentales y de caracterización de problemas adyacentes.

Es desde este contexto que iMMAP, en conjunto con organizaciones internacionales e instituciones públicas, a partir de la administración de la Big Data, se ha convertido en un proveedor de servicios de conocimiento para las organizaciones públicas y privadas de desarrollo, sirviendo de estímulo para la creación de nueva y más certera información, permitiendo así una mejor toma de decisiones hacia proyectos enfocados en las poblaciones más vulnerables del mundo.

De la misma manera, además de los proyectos de información relacionados con el ala humanitaria, en este caso la migración venezolana en Colombia, se cuenta desde la empresa con numerosas participaciones en foros internacionales y capacitaciones empresariales en pro del conocimiento generalizado de los resultados, enfocados hacia una mejor y clara formulación de nuevas políticas y/o proyectos económico-sociales.

2. Justificación

Una etapa importante en la formación de los estudiantes la conforman las prácticas empresariales, donde el estudiante no solamente afianzará los conocimientos adquiridos en el transcurso de la carrera, sino que determinará con su experiencia personal las diferencias entre el mundo teórico y el mundo laboral. Habitarse a este nuevo y más dinámico entorno social, permitirá a los estudiantes conocer el ritmo de trabajo y la disciplina necesaria para sobresalir exitosamente, a la vez que fortalecen sus capacidades dentro del mundo laboral. Diferentes tareas se realizarán en la pasantía con el propósito de apoyar y entender cada uno de los pasos para la consecución de resultados estipulados en los proyectos, una relación mutua de beneficio para el pasante que adquirirá nuevos conocimientos al tiempo que pule sus habilidades, y una empresa que buscará satisfacer esa eficiencia necesaria en cada una de las actividades en pro de la consecución de las tareas pactadas.

Es por esta razón que en el conjunto de opciones que ofrece la Universidad Industrial de Santander (UIS) para obtener el título de Economista se encuentra el llevar a cabo prácticas empresariales, lo cual se encuentra estipulado en el Capítulo IX, numeral 4° del reglamento estudiantil de pregrado, donde se decidió efectuar como Trabajo de Grado.

3. Objetivos

3.1. Objetivo general

Llevar a la práctica laboral los diferentes conocimientos adquiridos en el proceso de formación recibido por parte de la escuela de Economía de la Universidad Industrial de Santander, bajo la orientación de un asesor por parte de la universidad y dentro de la empresa, como parte del proceso complementario de enseñanza.

3.2. Objetivos específicos

Cooperar en la formulación y puesta en marcha de proyectos de información, a partir de la recolección de bases de datos, así como de la propia interpretación de posibles soluciones hacia los problemas específicos según se indique.

Organizar en diferentes plataformas virtuales los avances constituidos por el grupo de trabajo, de la mano con los parámetros establecidos por la empresa para los formularios e informes del sector.

Realizar una continua introspección según los conocimientos adquiridos y conocimientos de terceros directamente relacionados con los proyectos, para poder resolver los problemas o dificultades que se lleguen a presentar en la consecución de los resultados.

4. Alcance de la práctica

iMMAP, lleva a cabo diversos proyectos de investigación que requieren adquirir, tratar y limpiar conjuntos de datos, para la mejor organización de productos de información, productos que continuamente pasan por una corrección y ajuste pertinente. Estos productos de información se complementan con fuentes de información secundarias anexadas a informes y ministerios. A su vez, se cuenta con encargados por sector que se encargan de establecer una interacción continua y recíproca de información con cada una de las fuentes por sectores.

Al dar por terminada la pasantía empresarial se espera haber puesto en práctica y mejorado los diferentes conocimientos teóricos-prácticos adquiridos en la carrera de Economía, centrados en el manejo, filtración y análisis de bases de datos, así como la organización y creación de diferentes productos de información mediante el uso de modelos econométricos en diferentes programas estadísticos. Todo esto y más, permitirá un mejor y más rápido desempeño de calidad en el mercado laboral.

5. Caracterización de la empresa

Todos los datos incluidos en este capítulo fueron obtenidos de la página oficial del Banco de la República¹.

5.1. Razón social

Nombre: iMMAP INC Colombia

NIT²: 900890573-0

5.2. Objeto social

iMMAP es una organización internacional sin fines de lucro que brinda servicios de administración de información a organizaciones humanitarias y de desarrollo, lo que permite a los socios tomar decisiones informadas que, en última instancia, brindan asistencia dirigida de alta calidad a las poblaciones más vulnerables del mundo

5.3. Misión, visión y valores

5.3.1. *Misión.*

La misión de iMMAP es aprovechar el poder de la información para facilitar decisiones basadas en evidencia para mejorar la vida de las personas.

iMMAP convierte los datos en información y crea conocimiento para los tomadores de decisiones que operan en contextos de desarrollo, situaciones de violencia, post-desastre y recuperación de conflictos.

5.3.2. *Visión*

¹Página oficial de iMMAP. Link: <https://immap.org/>

² El NIT es asignado por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – DIAN que permite la individualización inequívoca de los inscritos en el Registro Único Tributario - RUT, para todos los efectos, en materia tributaria, aduanera y de control cambiario y en especial para el cumplimiento de las obligaciones de la misma naturaleza (DIAN, s.f.)

iMMAP imagina un mundo donde nadie sufre debido a la falta de acceso a información oportuna, relevante y confiable que tiene el poder de transformar vidas.

5.3.3. Valores

- Información basada en evidencia: iMMAP permite decisiones y prácticas basadas en evidencia que conducen a intervenciones específicas que son rentables y sostenibles.
- Integridad de los datos: iMMAP protege la precisión y la coherencia de los datos a lo largo de su ciclo de vida. Implementamos medidas para garantizar que iMMAP siga siendo un socio confiable para la toma de decisiones e información basada en evidencia.
- Intercambio de información: iMMAP promueve el intercambio de datos apropiado entre socios humanitarios y de desarrollo para promover una mejor planificación y permitir soluciones innovadoras para satisfacer las necesidades de las poblaciones más vulnerables.
- Transformación de clientes potenciales: iMMAP se compromete a mantenerse a la vanguardia de la gestión de la información para resolver los desafíos operativos y estratégicos de nuestros socios.
- En espera: la experiencia de iMMAP en situaciones de emergencia ha dado forma a sus servicios para responder mejor a las necesidades de sus socios. Permanecemos en espera para ayudar a nuestros socios a llenar los vacíos en la gestión de la información y la coordinación de emergencias.
- Respeto: iMMAP fomenta un entorno que promueve el respeto por las poblaciones que necesitan ayuda y contribuye a defender su dignidad.

5.4. Presencia de iMMAP en el país

iMMAP cuenta con una única sede en América Latina, esta sede principal para la región se encuentra ubicada en Colombia en la ciudad de Bogotá.

Figura 1: Presencia de iMMAP



Nota: Adaptado de la página oficial de iMMAP. <https://immap.org/>

5.5. Historia de iMMAP

En el año 2001 iMMAP nació como una unidad independiente bajo VVAF (Fundación de Veteranos de Vietnam de América). iMMAP cambió su enfoque de las minas terrestres a la gestión de la información en salud, seguridad alimentaria, WASH, nutrición y protección.

2003 – Gestión de información humanitaria

iMMAP apoya el establecimiento del Centro de Gestión de Información Humanitaria de la ONU en Irak, el Centro de Coordinación de Acción contra las Minas y la Autoridad Nacional de Acción contra las Minas.

2005 - iMMAP apoya los esfuerzos de respuesta a desastres

Los tsunamis y terremotos devastaron gran parte del sudeste asiático y Pakistán. El iMMAP apoyó los esfuerzos de socorro al ayudar a inspeccionar rutas peligrosas y seguras para el transporte y los suministros. Operaciones de socorro en casos de desastre en Asia y el Pacífico.

2006 - iMMAP se convierte en organización sin fines de lucro

iMMAP se incorporó como una organización 501 c3 sin fines de lucro, con sede en Washington DC y oficinas en los países de Asia meridional, Asia sudoriental, Oriente Medio y norte de África, África occidental y América del Sur.

2007 - Primer equipo de iMMAP

El equipo de iMMAP se formó en Washington DC, convirtiéndose en un líder en el esfuerzo coordinado internacionalmente para combinar la gestión de la información, la sociología y la tecnología de Sistemas de Información Geográfica (GIS). Desde entonces, iMMAP ha sido una organización humanitaria pionera, liderando el camino hacia el uso efectivo de las prácticas y principios de gestión de la información al servicio de las poblaciones más vulnerables del mundo.

2008 - iMMAP FRANCE registrada como ONG. iMMAP FRANCE tiene su sede en Marsella, Francia

2009 – iMMAP Colombia

iMMAP ha estado prestando servicios de manejo de información (IM) a diferentes actores en Colombia desde 2009 y ha trabajado en proyectos con la organización Internacional para las Migraciones (OIM), La oficina para la atención de asuntos Humanitarios de Naciones Unidas (OCHA), El Programa para el desarrollo de Naciones Unidas (PNUD). El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y la Oficina del Coordinador Residente durante su estancia. Bogotá cuenta con un centro de coordinación regional para responder a la crisis de Venezuela.

2012 – Socio Oficial de las Naciones Unidas

iMMAP estableció una asociación de reserva oficial con las Naciones Unidas para desplegar rápidamente personal y equipo para respaldar las operaciones de emergencia.

2015 - Red regional de análisis de seguridad alimentaria de Oriente Medio

iMMAP estableció la primera implementación conjunta con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) sobre la Red Regional de Análisis de Seguridad Alimentaria (RFSAN).

2016 -iMMAP US e iMMAP France unen fuerzas

Desde el 1 de septiembre, iMMAP con sede en los Estados Unidos e iMMAP FRANCE están afiliadas con el nombre de iMMAP. Esto permite que ambas organizaciones alineen sus estrategias, habilidades, recursos y objetivos.

2021- Presencia global

Para 2021, iMMAP está presente en todo el mundo en países como Afganistán, Bangladesh, Burkina Faso, Colombia, República Democrática del Congo, Etiopía, Irak, Jordania, Nigeria, Siria y Yemen, además de las sedes de Estados Unidos y Francia.

6. Actividades desarrolladas

En el desarrollo de la práctica se trabajó en diferentes proyectos de recolección, organización y análisis de información, dirigidos a población migrante y/o vulnerable, dentro de los sectores de trabajo de iMMAP, los cuales son: Salud, Educación, Integración Socioeconómica, WASH (Agua, Saneamiento e Higiene), SAN (Seguridad Alimentaria y Nutrición) y FORO (instancias de ONG internacional). En cada uno de los proyectos se colaboró desde diferentes aspectos según lo determinaron los propios jefes de los grupos de trabajo.

Durante los primeros cuatro meses se trabajó de manera paulatina en la elaboración de un Índice de Capacidad para la atención a la población migrante y refugiada proveniente de Venezuela (inicialmente enfocada desde la capacidad territorial del mercado laboral, sector Trabajo), para cuya estructura inicial se pidió a cada uno de los integrantes anexar posibles fuentes e índices de información que sirvan para su estructuración. En reuniones posteriores propuse y anexe al archivo de trabajo la base de datos de la Medición de Desempeño Municipal (MDM), visto como una manera de evaluar aquellas decisiones que llevan a cabo los entes territoriales. Meses después, cuando se centraron los esfuerzos en sacar este producto de información, se tomarían como eje central estas tres bases y/o los índices informativos: índice fiscal (IDF), medición de desempeño municipal (MDM) y la información detallada de la contratación pública (SECOP).

Una de las primeras tareas directas que se me asignaron fue la construcción de una batería de información en línea (diccionario de bases de datos), a la que inicialmente se anexó cada una de las bases de datos trabajadas por la empresa en proyectos pasados, con su respectiva descripción y enlace directo para su descarga. Posteriormente, se fueron agregando otras bases que en algún momento pudieran ser requeridas para futuros productos. Específicamente, consolidé y describí 24 bases de datos para el sector Salud, 8 bases de datos para el sector SAN, 3 bases de datos para el sector de Integración Socioeconómica y 1 base de datos Transversal-Multisectorial. Este archivo cargado en Google Drive

ha sido una pieza importante en varios productos y que aún se sigue alimentando y completando, quedando demostrado el ahorro de esfuerzos y reducción en los tiempos de investigación para productos de la empresa.

Uno de los productos en los que estuve trabajando es en el informe de rastreo de conexiones de población migrante venezolana en Facebook, enfocado para los meses de enero y junio del 2020 y del 2021. IMMAP localiza a los migrantes venezolanos en América Latina gracias al uso de un apartado de Facebook (advertising data), donde logramos observar las conexiones de usuarios que antes vivían en Venezuela y ahora viven en el extranjero. Así es como, a partir de una base de datos suministrada por la entidad, se rastrean y contabiliza el número de conexiones que han tenido desde diversas partes de Colombia a la plataforma de Facebook. Se comenzó ajustando la misma, para lo cual eliminé aquellos periodos de tiempo y meses fuera de la ventana de observación propuesta. Luego, estimé las variaciones que presentaron en estos meses para ambos años en cada uno de los departamentos y municipios de Colombia. Finalmente, tomando en cuenta una estimación de la presión demográfica migrante a partir de cálculos de Migración Colombia y suministrada por el equipo de datos, determinamos aquellos departamentos y municipios cuyo comportamiento interesa analizar. Una vez dividido el análisis e interpretación de las variaciones entre los miembros del equipo, se me asignó el análisis a nivel municipal. A partir de una larga exploración de fuentes de información secundaria (noticias e informes) y graficas obtenidas de los resultados en las variaciones, se logró un completo análisis de los principales comportamientos positivos y/o negativos en las variaciones que obtuvieron los principales municipios dentro de la crisis migratoria. Una vez aprobada esta fase, llevé a cabo los análisis espaciales de conexiones para los mapas departamentales y municipales. El informe final fue aprobado por la empresa, encontrándose ahora mismo en manos del Grupo Interagencial sobre Flujos Migratorios Mixtos (GIFMM), quien coordina la respuesta a la situación de refugiados y migrantes en Colombia.

Se trabajó en un segundo informe de conexiones de población migrante venezolana en Facebook, esta vez enfocado para el tercer trimestre (julio-septiembre) del año 2020 y 2021. Al igual que con el primer informe, me hice cargo de la depuración de la base de datos para hallar las variaciones, además de estimar las correlaciones entre la cantidad de conexiones a Facebook y la población proveniente de Venezuela (estimada a partir de datos proveniente Migración Colombia). Para este segundo informe, realicé gran parte de los análisis departamentales y municipales a partir de fuentes de información secundaria, así como los análisis espaciales de los mapas de conexiones tanto departamentales como municipales, así como la interpretación del resultado arrojado desde el análisis de correlación R^2 . Este informe ya se encuentra terminado y aprobado por la empresa, encontrándose en revisión para su publicación con el GIFMM.

Otras de las tareas en las que tuve la oportunidad de trabajar es en el procesamiento y transcripción de preguntas de Excel a un formulario T4 de asentamientos de Premise. El mismo formulario será usado en una expedición a campo en los próximos meses, en la que se formularán ciertas preguntas a la población migrante que se encuentre en asentamientos rurales y urbanos situados en zonas específicas, ya verificadas por la institución en todo el territorio colombiano.

Una de las principales actividades que me tocó desarrollar en el mes de noviembre, fue la recopilación y análisis de bases de datos para el sector Salud, específicamente para los departamentos de Nariño y Putumayo (donde se presentaba en esta semana una misión a campo por parte del equipo de Salud). Cabe mencionar el trabajo específico que realicé en la recolección en bases como la del Censo Nacional 2018 usando el paquete estadístico Stata y la base del Sistema Integrado de Información de la Protección Social (SISPRO) con Excel, además de varias obtenidas a través del uso de la plataforma HDX, donde se consigna gran variedad de datos relacionados con el problema humanitario.

Para el mes de diciembre de 2021, se me asignó la importante tarea de trabajar con la base de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) para los años completos de 2018, 2019, 2020 y hasta el sexto mes del 2021. Esta tarea consistió en extraer, anexar y comparar aquella información en apartados laborales y socioeconómicos entre la población colombiana y migrante venezolana para las 13 ciudades principales. La actividad se realizó primeramente con Stata, considerando la información de 24 variables, para posteriormente ser anexada a un archivo Excel en forma de tablas con sus respectivas gráficas. El trabajo desempeñado con la base de GEIH condujo a que el sector de Integración me asignara la responsabilidad de replicar este Dashboard de información para cinco departamentos únicamente. Ese mes, también colaboré con un informe de misión realizado por uno de los líderes de grupo, siendo mi papel recabar información y realizar un análisis de los datos suministrados desde la base del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses para los departamentos de Arauca, Casanare, Norte de Santander y Santander, lugares donde se realizó el trabajo de campo por parte de uno de los integrantes del equipo de datos de iMMAP Colombia.

Se realizó un análisis, recopilación y extracción de información referente a los gastos en inversión por parte de los entes públicos a nivel departamental, la cual incluye información sobre la promoción del desarrollo, educación superior, promoción de negocios verdes, promoción de proyectos productivos de desarrollo rural bajo en carbono, competencias laborales generales y formación para el trabajo y el desarrollo humano, fondos destinados a becas subsidios y créditos educativos, SENA, contratación para educación para jóvenes y adultos, institutos técnicos, subsidios para usuarios de menores ingresos, fondo de solidaridad y redistribución del ingreso, etc., a partir de la base del Sistema de Información del Formulario Único Territorial (SISFUT) a nivel departamental.

La última tarea realizada en el mes de diciembre y que se extendió hasta la primera semana de enero se trató de la estandarización del lenguaje humanitario para las bases de datos de los sectores de Integración y Educación, además del anexo de sus metadatos y respectivos diccionarios, todo esto para seguir con las instrucciones internacionales de la plataforma HDX a la hora de compartir la información entre organizaciones humanitarias de una manera más clara y eficiente.

Se trabajó en la recolección y análisis de bases de datos para el sector SAN, entre las cuales se incluye la recopilación de información de las Estadísticas Vitales (EEVV) y de indicadores de desnutrición infantil. Una de las tareas más relevantes debido a la dificultad en el acceso a la información, realizada durante el mes de enero de 2022, fue la búsqueda y recolección de bases de datos para el sector WASH correspondiente a tres departamentos de la costa caribe colombiana: Bolívar, Atlántico y Magdalena. Con ello se buscaba encontrar estadísticas que permitieran contextualizar la situación de salubridad en la que se encontraban los asentamientos de migrantes venezolanos ubicados a nivel municipal. Al respecto, pude encontrar información valiosa en el portal del Sistema de Vigilancia en Salud Pública (SIVIGILA) referida a casos confirmados y probables de dengue y dengue grave, desagregados por población venezolana en el periodo de tiempo entre 2020 y 2021. Además, fue cargado al drive de trabajo el Índice de Riesgo por Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA) para los años 2016-2019.

Otra de las tareas relevantes hecha en el transcurso de la pasantía fue un *Dashboard* de información con los resultados del Censo de Habitantes de Calle 2021 realizado por el DANE. La importancia de este producto de información radicó en su oportuno comienzo en el tratamiento de datos minutos después de que la información fuese publicada por el propio DANE, donde se buscaba identificar si en aquellas ciudades donde se realizaron las encuestas la población venezolana llegaba a ser representativa, marcando las razones por las cuales podría encontrarse ya en esta situación y si marcaba cierta tendencia a tener en cuenta. Para esta actividad se trabajaría nuevamente con una base en el programa de Stata y posteriormente en Excel, donde se compilarían las diferentes tablas de datos

para realizar los respectivos gráficos que permitieran el análisis ya por parte de los otros integrantes del equipo de datos.

En febrero 2022, se tuvo la oportunidad de participar y realizar un importante cruce de datos con la información suministrada por Premise, empresa que colabora con iMMAP a nivel internacional a la hora de rastrear y realizar encuestas a la población migrante venezolana de manera presencial en diferentes partes del territorio colombiano. La información se refiere a asentamientos identificados y de personal disponible para realizar las encuestas a nivel municipal. De esta manera se buscaba observar si efectivamente el personal disponible llegaba a cubrir todas las encuestas que se iban a realizar por día y semana en los diferentes municipios de acuerdo al número de asentamientos presentes. Una de las últimas tareas extensas en las que se trabajó fue el análisis y recolección de información desde la base de datos de evaluaciones del GIFMM de Pendulares para el 2021, base que contiene información multisectorial sobre las características y necesidades de las personas que se encuentran en un constante flujo de viaje entre Colombia y Venezuela para los departamentos de Arauca, La Guajira y Norte de Santander bajo el contexto del COVID-19. Para esta se trabajó tanto con el programa Stata como con tablas dinámica en Excel y se generaron salidas gráficas de las preguntas más relevantes por sector. Este trabajo se juntaría en un archivo Word, buscando comparar aquellas preguntas similares con la información suministrada por una colega de la base del GIFMM de Vocación de Permanencia para el 2021. También se trabajó en la recolección de información con la base de la GEIH 2021 en variables que pudieran explicar temas de basuras, acueductos, y sanitarios, para las 13 ciudades principales y los departamentos de Atlántico, Bolívar y Magdalena.

Finalmente, se participó en la elaboración del informe de rastreo de conexiones de población migrante venezolana en Facebook para el cuarto trimestre de los años 2020 y 2021. Para este informe nuevamente actualicé la base con la nueva información, para después calcular las variaciones interanuales que presentaron en estos tres meses en cada uno de los departamentos y municipios de Colombia. En este informe nuevamente se tomaron en cuenta los datos de presión demográfica

migrante a partir de cálculos de Migración Colombia para determinar los departamentos y municipios cuyo comportamiento nos interesa analizar, cruzándolo con las variaciones observadas, para de esta manera estimar un coeficiente R^2 . Ya en el área de análisis, me hice cargo de las principales variaciones municipales, de los mapas de conexiones tanto departamentales como municipales, y de la interpretación y contextualización del resultado en la correlación R^2 .

7. Conclusiones

El haber llevado a cabo la pasantía en la empresa iMMAP Colombia, significó en mí el comienzo de un crecimiento a nivel personal y profesional lleno de nuevas e importantes experiencias, que me permitieron darme cuenta de la relevancia e importancia de los conocimientos adquiridos en la carrera de Economía y Administración que puedo aportar a la sociedad.

Considero muy importante la oportunidad de poder vivir de primera mano las experiencias del mundo laboral, un mundo que sin duda alguna me enseñó y me ayudó a mejorar mis relaciones sociales y de comunicación, además, de valores como la responsabilidad, el compromiso, y la disciplina que son indispensables para lograr todo aquello que uno se proponga a nivel laboral.

Pude observar de primera mano cómo la recolección de datos, el procesamiento de esa información y su subsiguiente interpretación, son tareas complejas y laboriosas de realizar, pero indispensables para elaborar estudios y productos de información de impacto en cualquier área. Para tener una información más clara sobre el asunto a tratar siempre es necesario la complementariedad de información, el cruzar bases de datos nos permitió en un corto tiempo tener una visión más completa de un fenómeno bajo estudio. Para realizar todas estas tareas es necesario el manejo y dominio de softwares como Stata, Excel y R, que me terminaron facilitando tareas como la compilación y análisis de información en los parámetros que consideraba necesaria la empresa.

El valor de la redacción cualitativa, de aquella contextualización de los datos manteniendo una posición objetiva también es clave a la hora de trabajar en el ala humanitaria, aquí es

importante tener en cuenta que nuestra labor consiste en transmitir lo que los datos nos demuestran, en ningún momento se debe señalar, juzgar u opinar sobre cualquier tema, es realmente importante siempre mantener un profesionalismo acorde a la situación y a la información de la que tenemos la oportunidad de manejar.

Se cumplió y se superaron satisfactoriamente todas las expectativas laborales y personales en estos seis meses llenos de actividades, tareas y un constante aprendizaje donde pude adquirir nuevas habilidades y destrezas que enriquecieron mis conocimientos en el área trabajada.

8. Cronograma

TAREA	SEP				OCT				NOV				DIC				ENE				FEB			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Directorio general de bases de datos	■	■	■																					
Elaboración del primer informe de conexiones de población migrante venezolana en Facebook				■	■	■	■	■																
Elaboración del índice de capacidad para la atención de población refugiada y migrante de Venezuela			■	■	■																			
Exposición a la empresa de las actividades semanales conseguidas por todo el equipo de datos									■															
Elaboración del segundo informe trimestral de conexiones de población migrante venezolana en Facebook									■	■	■	■												
Transcripción Formulario de asentamientos Premise T4									■	■														
Base de datos para el sector Salud para los departamentos de Nariño y Putumayo									■	■														
Análisis del MDM para la elaboración del índice de capacidad para la atención de población refugiada													■											
Dashboard de variables socioeconómicas y laborales para las 13 ciudades principales con datos de la GEIH 2018,2019 y 2020													■	■										
Análisis de información secundaria para el Informe de Misión en Arauca, Casanare, Norte de Santander y Santander													■	■										
Dashboard de variables socioeconómicas y laborales a nivel departamental con datos de la GEIH 2018,2019 y 2020													■	■										
Análisis de la base del SISFUT a nivel departamental													■	■										

9. Bibliografía

- iMMAP. (s.f.). History. Obtenido de <https://immap.org/history-timeline/>.
- iMMAP. (s.f.). Who We Are. Obtenido de <https://immap.org/who-we-are/>
- iMMAP. (s.f.). Where We Work. Obtenido de <https://immap.org/where-we-work/>
- iMMAP. (s.f.). Colombia. Obtenido de <https://immap.org/colombia/>
- iMMAP Colombia. (s.f.). Contexto. Obtenido de <https://colombia.immap.org/contexto/>
- iMMAP Colombia. (s.f.). Detección de conexiones de población migrante venezolana. Obtenido de <https://colombia.immap.org/deteccion-de-conexiones-de-poblacion-migrante-venezolana/>
- Migración Colombia. (s.f.). Estadísticas. Obtenido de <https://www.migracioncolombia.gov.co/planeacion/estadisticas>
- DANE. (s.f.). Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH 2021. Obtenido de https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/701/get_microdata
- DANE. (s.f.). Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH 2021. Obtenido de https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/659/get_microdata
- DANE. (s.f.). Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH 2019. Obtenido de https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/599/get_microdata
- DANE. (s.f.). Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH 2018. Obtenido de https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/547/get_microdata
- DANE. (s.f.). Censo de Habitantes de Calle. Obtenido de https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/720/get_microdata
- Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública. (s.f.). Búsqueda de microdatos. Obtenido de <http://portalsivigila.ins.gov.co/Paginas/Buscador.aspx#>
- Portal Territorial de Colombia. (s.f.). Medición de Desempeño Municipal. Obtenido de <https://portalterritorial.dnp.gov.co/AdmInfoTerritorial/MenuInfoTerrEstMDM>
- SISFUT. (s.f.). Sistema de Información del Formulario Único Territorial. Obtenido de <https://sisfut.dnp.gov.co/app/descargas/visor-excel>
- HDX. (s.f.). The Humanitarian Data Exchange. Obtenido de <https://data.humdata.org/>
- MinSalud. (s.f.). Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud - REPS. <https://prestadores.minsalud.gov.co/habilitacion/>
- R4V. (s.f.). Cifras Clave. Obtenido de <https://www.r4v.info/es/home>

Datos Abiertos Colombia. (s.f.). Descubre. Obtenido de <https://www.datos.gov.co/browse?sortBy=newest>

DANE. (s.f.). Tercer Censo Nacional Agropecuario. Obtenido de https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/513/get_microdata

SISPRO. Consulta Pública de Precios de Medicamentos en la Cadena de Comercialización. (s.f.). Obtenido de https://web.sispro.gov.co/WebPublico/Consultas/ConsultarCNPM CadenaComercializacionCircu2yPA_028_2_2.aspx

Instituto Nacional de Salud. (s.f.). Datos Abiertos. Obtenido de <https://www.ins.gov.co/Transparencia/informacion-de-interes/Paginas/Datos-Abiertos.aspx>

Medicina Legal. (s.f.). Observatorio de Violencia. Obtenido de <https://www.medicinalegal.gov.co/cifras-de-lesiones-de-causa-externa>

DANE. (s.f.). Estadísticas Vitales. Obtenido de https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/MICRODATOS/about_collection/22/?per_page=10

Supersalud. (s.f.). Indicadores de Calidad EPS. Obtenido de <https://www.supersalud.gov.co/es-co/Paginas/Delegada%20Supervisi%C3%B3n%20Institucional/Indicadores-de-Calidad-EPS.aspx>

Certificación de practicas



iMMAP INC, Organización No Gubernamental, sin ánimo de lucro, con domicilio en Estados Unidos, ejecuta proyectos humanitarios en todo el mundo, proporcionando apoyo en la gestión de información humanitaria a aliados interesados, nacional e internacionalmente, inscrita en el Ministerio del Interior y de Justicia de la República de Colombia mediante la Resolución 3715 del 11 de diciembre de 2008, con NIT. 900.890.573-0, como Organización No Gubernamental con Domicilio en el Exterior, **CERTIFICA** que **RAFAEL JUNIOR RAMÍREZ MÉNDEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía número: 1.090.534.023 de Cúcuta, realizó prácticas universitarias en iMMAP INC, con un plazo de ejecución desde el 3 de septiembre del año 2021 y hasta el 3 de marzo de 2022. Durante su práctica universitaria, cumplió satisfactoriamente con el desarrollo de las actividades previstas en el plan de práctica.

La presente no constituye prueba judicial de los términos de la vinculación contractual y se expide a solicitud de la interesada en Bogotá, el 7 de marzo de 2022.

Carlos V
Ramirez

Firmado digitalmente por
Carlos V Ramirez
Fecha: 2022.03.10 14:35:42
-04'00'

Carlos Vicente Ramírez García
Representante en Colombia - iMMAP INC - Colombia
Correo electrónico: cramirez@immap.org
C. E. nro. 798.693