



Participación Social de la 32ª Brigada de Infantería antes los desastres naturales y su influencia en el Bienestar Social de los pobladores del Distrito del Porvenir, 2017

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE**

Maestro en Gestión Pública

**AUTOR:**

Elber Iván Rivas Alzamora (0000-0002-4492-207)

**ASESOR:**

Dr. Yoni Mateo Valiente Saldaña (0000-0002-9083-3553)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Administración del Talento Humano

**TRUJILLO – PERÚ**

**2019**

**Página del Jurado**

---

**Dr. Segundo Rodolfo Raza Urbina**

**Presidente**

---

**Dr. Víctor Ivan Pereda Guanilo**

**Secretario**

---

**Dr. Yoni Mateo Valiente Saldaña**

**Vocal**

## **Dedicatoria**

A Dios, quien constantemente me da las fuerzas necesarias, para seguir adelante, fortaleciéndome para superar las dificultades y no desmayar en los problemas que se presentaban.

A mis padres que me han dado la existencia; el apoyo incondicional para superarme y desear lo mejor en cada paso por este camino difícil y arduo de la vida. Gracias por ser como son, por que me han ayudado a construir y forjar la persona que ahora soy.

## **Agradecimiento**

A mi asesor Dr. Yoni Mateo Valiente Saldaña por ofrecerme sus saberes, experiencias y dedicar parte de su tiempo por brindarme su apoyo y culminar con éxito esta tesis.

A la Universidad César Vallejo por ser parte de mi vida profesional, y por permitirme realizar mis estudios de posgrado, así como también a los diferentes docentes que brindaron sus saberes y su soporte para triunfar en la vida.

Al Distrito del Porvenir y a las personas que hicieron posible esta investigación en calidad de asesores e informante.

## Declaratoria de autenticidad

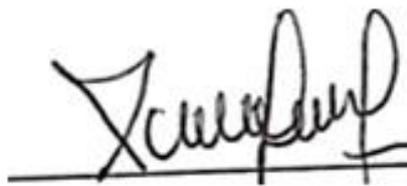
Yo, Elber Iván Rivas Alzamora, estudiante de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, sede filial Trujillo – Región La Libertad; declaro que el trabajo académico titulado

Presentada, en (64) folios para la obtención del grado académico de Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad, es de mi autoría.

Por lo tanto, declaro lo siguiente:

- He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación, identificado correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes, de acuerdo con lo establecido por las normas de elaboración de trabajos académicos.
- No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresamente señaladas en este trabajo.
- Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico.
- Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.
- De encontrar uso de material ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinan el procedimiento disciplinario.

Trujillo, 06 de Julio del 2019



---

Elber Iván Rivas Alzamora

DNI: 46420463

## Índice

	Pág.
<b>Dedicatoria</b>	iii
<b>Agradecimiento</b>	iv
<b>Declaratoria de autenticidad</b>	v
<b>Índice</b>	vi
<b>Resumen</b>	vii
<i>Abstract</i>	viii
<b>1. Introducción</b>	1
<b>2. Método</b>	13
<b>2.1. Tipo y diseño de investigación</b>	13
<b>2.2. Operacionalización de variables</b>	13
<b>2.3. Población, muestra y muestreo</b>	15
<b>2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad</b>	15
<b>2.5. Procedimiento</b>	16
<b>2.6. Método de análisis de datos</b>	17
<b>2.7. Aspectos éticos</b>	17
<b>III. Resultados</b>	18
<b>IV. Discusión</b>	29
<b>V. Conclusiones</b>	31
<b>VI. Recomendaciones</b>	32
<b>VII. Propuesta</b>	33
<b>Referencias</b>	36
<b>ANEXOS</b>	42

## Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la influencia de la Participación Social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017. La metodología de la investigación es de tipo aplicada, de diseño no experimental, transversal, correlacional. La técnica utilizada en la recolección de datos fue la encuesta y como instrumento se aplicó un cuestionario. La población en estudio está compuesta por las 650 familias que hacen un total de 2500 personas del distrito el Porvenir y la muestra está conformada por 242 personas. De acuerdo a los resultados encontrados, el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es 0.498, y grado de significación estadística de  $p < 0,05$ , por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis en estudio, que la participación social de la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales influye positivamente en el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019.

Por ello se recomienda, llevar a cabo simulacros preventivos, para el caso de sismos, aluviones, huaycos, inundaciones, maremotos y/o lluvias intensas entre otros, en la cual se desarrollen actividades pedagógicas a fin de informar y crear una conciencia cívica por parte de la población y la 32ª Brigada de Infantería.

*Palabras clave:* Participación, bienestar, social, desastres, Ejército

## ***Abstract***

*The purpose of this research was to determine the influence of the Social Participation of the 32nd Infantry Brigade in the face of natural disasters and the Social Welfare of the residents of the district of Porvenir, 2017. The research methodology is applied, not designed experimental, transversal, correlational. The technique used in data collection was the survey and as a tool a questionnaire was applied. The study population is made up of the 650 families that make a total of 2500 people in the El Porvenir district and the sample is made up of 242 people. According to the results found, Spearman's Rho correlation coefficient is 0.498, and degree of statistical significance of  $p < 0.05$ , therefore, the null hypothesis is rejected and the hypothesis under study is accepted, that the participation Social of the 32nd Infantry Brigade in the face of natural disasters positively influences the Social Welfare of the residents of the Porvenir district, 2019. "Therefore, it is important to carry out preventive drills, in the case of earthquakes, floods, huaycos, floods, tidal waves and / or heavy rains among others, in which pedagogical activities are developed in order to inform and create a civic awareness on the part of the population and the 32nd Infantry Brigade.*

*Key words: Participation, welfare, social, disasters, influence.*

## 1. Introducción

Hoy en día, la participación del Ejército, es de suma importancia, en el desarrollo económico y Social de un país, y sobre todo ante situaciones de desastres naturales y de emergencias, que significa para esta institución militar un desafío trascendental en factor de organización y planificación (Pasco, 2010). “La constitución política del Perú, establece que las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional participan en el desarrollo económico y social del país, y en la defensa civil de acuerdo a ley; al respecto el Decreto Supremo N° 019-2007 DE/EP, publicado el 22 de agosto de 2007, regula la participación del Ejército del Perú en obras de Defensa Civil y Acciones Cívicas” (p. 3).

El instituto Ejército del Perú, de acuerdo a la Ley N° 29664, Ley del Sistema Nacional de Gestión de riesgo de Desastres, participa como integrante del sistema desde el año 2011, específicamente en la preparación y respuesta ante una situación de desastres, para lo cual deberá establecer las provisiones presupuestales correspondientes.

Así mismo el Estado, por intermedio del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), asegura que los integrantes del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD) cuenten con la capacidad financiera organizada por procesos para el manejo de desastres mediante la estrategia de gestión financiera del riesgo de desastres, asignando el programa presupuestal 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencia por desastres. En este marco el Ejército del Perú dispone de este programa, siendo necesario que desarrolle sus actividades de la gestión de riesgo de desastres por procesos para poder evaluarlas mediante el presupuesto por resultados; sin embargo, no se dispone actualmente de procesos para este fin.

El Ejército, como parte integrante de las Fuerzas Armadas es una de las Instituciones con mayor presencia en casi todo el territorio nacional y se constituye como un elemento de Primera Respuesta, de acuerdo a la misión asignada por la Ley 29664, Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, para atender alguna emergencia que se presente en cualquier parte del país, tal como sucedió en la emergencia del Fenómeno del Niño Costero, en el año 2017, en la zona norte de nuestro país.

Según la revista El Editorial, indica que el Ejército realiza muchísimas tareas invisibles de manera permanente en la sociedad, Si esta Institución Militar desapareciera, podría desestabilizar la política interna y externa de un estado (Journal,

2015). “En los últimos años, las fuerzas militares han desempeñado una función de gran importancia, o quizás primordial, en las operaciones internacionales que se corresponden con ayuda humanitaria, prácticamente todos los países desarrollados, cada vez se acepta más la opción de asignar a las Fuerzas Armadas la responsabilidad inherente de ayuda en casos de desastre”.

En países modernos se suele escuchar, que el dinero invertido en el ejército no es tan necesario, pero la realidad dictamina otro contexto de lo que la multitud piensa. En tiempo de armonía o en medio de la guerra, siempre los militares están firmemente presentes ante cualquier suceso, no solo para combatir o atacar a los adversarios de un estado, sus estándares y establecimientos, van más allá de ejercer violencia con una intención de salvaguardar la integridad de la persona y de la nación, su ideal y los principios de esta institución es de establecer armonía y entregar ayuda humanitaria cada vez que un país es azotada por alguna cruel circunstancia humana o de la misma naturaleza, y una de las misiones que tiene esta institución, es de preparar, entrenar y tener la capacidad para participar rápidamente en tareas de apoyo ante los desastres naturales.

El Ejército Peruano, está a disposición del Gobierno Peruano, para ser utilizado en tareas sociales para las que se las considera apropiadas, bien por su forma de actuación o bien por la posibilidad de que otras instituciones no las puedan realizar temporalmente.

Según Osorio (2012) indica que las estadísticas muestran que la ocurrencia de fenómenos naturales en países en vías de desarrollo ha aumentado significativamente en los últimos cincuenta años. Dado que el peligro permanece más o menos constante, la explicación tiene que encontrarse en el hecho de que las condiciones de vulnerabilidad de la población y sus asentamientos están empeorando aceleradamente.

Frente a lo expuesto se considera el siguiente problema de investigación **¿Cómo influye la Participación Social de la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales en el Bienestar Social del distrito del Porvenir, 2017?**

Al examinar el cimiento de datos de las diversas universidades se consiguió ubicar los siguientes estudios que servirán como antecedentes para darle una base de soporte a la presente investigación, a nivel internacional Dueñas, Montero y Torres (2015) en su investigación titulada “La participación ciudadana y el fortalecimiento de la cultura preventiva en la reducción de desastres”. El objetivo principal fue proponer programas de evaluación de riesgos y preparativos en caso de desastres, al desarrollar su trabajo

utilizaron la técnica la observación y como instrumento la guía de observación. En esta investigación se concluyó que:

El proceso de preparación de la población es fundamental, sobre todo a nivel local, en base a los escenarios de riesgo, para poder responder eficazmente a las emergencias, sobre todo en la elaboración de sus planes tanto de preparación, de contingencia y respuesta. Asimismo, en zonas afectadas por desastres, la normalización progresiva de los medios de vida, se realiza mediante la participación social de los tres niveles de gobierno (p. 75).

Varas (2015) en su tesis titulada “El Ejército y su Relación con la Sociedad Chilena ante los cambios del Escenario Internacional”. Esta investigación se realizó teniendo en cuenta que a poco más de trescientos años de la Paz de Westphalia y después de un período de excepción estructurado en torno al conflicto ideológico y estratégico bipolar, el sistema internacional se encuentra nuevamente en transición.

Del conjunto de escenarios posibles hacia el cual se transita nueva bipolaridad, multipolaridad, bloques regionales o poliarquía, éste último se asemejaría más al sistema internacional del futuro que imaginamos. Esto es, una situación en la que muchas comunidades, esferas de influencia, imperios hegemónicos, interdependencias, lealtades transnacionales que no exhiben ningún eje claramente dominante de alineamiento y antagonismo y no tiene ningún grupo o dependencia que lo dirija. En el análisis que hace el autor de la investigación referencial, este sostiene que el entorno mundial y regional se han constituido en parte fundamental para elaborar propuestas de desarrollo institucional; para contribuir al análisis de estas transformaciones y oportunidades internacionales, y poder establecer los efectos de los cambios en el escenario internacional sobre las relaciones entre el Ejército y la sociedad chilena, el autor analiza cuatro grandes desafíos que surgen de este marco global. Para tal efecto el autor hace un análisis del modelo de desarrollo, los intereses estratégicos y las respuestas conceptuales; también aborda temas referido a la globalización económico - política, la fragmentación de la Seguridad Internacional y las respuestas

institucionales; finalmente analiza el unipolarismo y la nueva organización de la seguridad internacional (p. 90).

A nivel nacional Pérez (2017) en su tesis titulada “Participación del ejército ante los desastres naturales y sus efectos en las operaciones psicológicas en la población”, se realizó en base a la experiencia de haber laborado dos años en el Ministerio de Defensa (años 2014 y 2015), como Jefe de la División de Movilización y Gestión del Riesgo de Desastres en la Dirección General de Política y Estrategia; y se mantenía constante comunicación con el INDECI y CENEPRED sobre la participación de las FFAA en los diferentes desastres que ocurren en nuestro país.

Esta investigación plantea explicar como objetivo general la contribución del Ejército y su participación en las acciones de respuesta a los desastres, así como las Operaciones Psicológicas que se realizan con la población. El presente trabajo de investigación, presenta a la EMCH CFB, una propuesta que permitirá desarrollar un Plan de Operaciones Psicológicas que favorezca y asegure un elevado nivel de confianza de la Población en la participación de la Fuerza Armada y dentro de ella, el Ejército del Perú, en la fase de la respuesta y la reconstrucción de las áreas afectadas por el Desastre del Niño Costero.

Pasco (2014), en su tesis titulada “Grado de integración e identificación, del Ejército del Perú con la sociedad civil trujillana”.

Este informe de análisis es que los resultados de una investigación exhaustiva con respecto al grado de integración e identificación que ocurre como una creencia de las supuestas acciones cívicas por parte de los militares dentro de la ciudad de Trujillo; Para este propósito, el análisis se estructuró en 5 capítulos que abarcan aspectos que varían desde el enfoque hasta el inconveniente del análisis a través de un marco teórico, la presentación de la metodología seguida dentro de la ejecución del análisis, el proceso, el análisis y la interpretación de los resultados; hasta la presentación de la discusión de los resultados. Además de lo que simplemente se ha notado, las conclusiones, recomendaciones, listas y anexos de medidas cuadradas otorgadas, que representan los

componentes sintetizadores, denotivos y complementarios de este análisis, que, por supuesto, están a su disposición.

Espinoza, Freire y Ferrándiz (2016), en su estudio titulado “Identificación colectiva y bienestar en una comunidad rural de la costa norte del Perú”. El objetivo fue examinar las relaciones entre la identificación colectiva con una comunidad rural y las expresiones subjetiva, psicológica y social del bienestar. Estas variables fueron analizadas en 80 pobladores de la comunidad. En esta investigación se concluyó que:

Generalmente el bienestar social influye en el bienestar psicológico, y este es el bienestar subjetivo, es decir que el auto estereotipo positivo general incide positivamente sobre la autoestima colectiva, mientras que el auto estereotipo de baja eficacia, atenúa la misma.

La participación social puede tener términos completamente diferentes, sin embargo, estará dirigida de acuerdo con el análisis. En línea con Sander (1990), afirma que la Participación Social es “una estrategia administrativa y dentro de la cual se pueden lograr gloriosas condiciones de vida para las personas en general. Este tipo de acción grupal, además de distinguir sus propios deseos, también sirve a los de los demás, por lo que también agrega un interés colectivo (p. 45).

Iturrieta (2008) define adicionalmente la participación social, "como un método muy profundo, esto se refiere a la participación de un grupo de voluntarios sin fines de lucro, a fin de lograr un beneficio estándar u objetivo que genere alguna enmienda razonablemente social, para el agrado de la sociedad "(p. 35).

De manera similar, la organización Lancashire (2018), menciona que la participación social es el grado de participación e interacción de los individuos con otros en sus comunidades nativas, vecindarios y sociedad normalmente. Varios factores influirán en la participación social, así como las instalaciones, los recursos accesibles dentro de la comunidad o el vecindario, y también la facilidad con que las personas accederán a ellos.

Para que la participación social sea útil para sus miembros, debe tener las características siguientes: Organizada, ya que, para lograr sus acciones, debe tener a intervalos su organismo, armonía, orden, respeto, además de demostrar que es económico y formal acción totalmente comprometida. Comprometido: Comprometerse es

conformarse libremente con la obligación, durante este caso una obligación colectiva, por lo tanto, cada acción individual y familiar que beneficie a la comunidad debe aplicarse. Consciente: las organizaciones explican desde el principio la importancia de su participación para que se sintonicen con la importancia de la misma, ya que, sin ella, las acciones, eventos, campañas y acciones que se aplican no llevarán a los objetivos que en un principio nos habíamos marcado. Activo: Debe tener invariablemente un programa o acciones particulares que realizar; debe ser un gerente, promotor y constante, de modo que adquiera credibilidad y un estado inteligente dentro del lugar donde ocurran estos eventos. Eficiente: en la medida en que la participación organizada sea económica, también se podría aplicar una mayor variedad de acciones, no solo debido a las contribuciones de los vecinos, sino también como resultado de los recursos de la comunidad; Además, debido a la técnica y las tradiciones para la cooperación comunitaria, y también al potencial proletariado de los participantes (Ministerio de Cultura, 2014, p. 20).

Dentro de las dimensiones de la Participación Social, el Ministerio de Cultura (2014) los clasifica en cuatro dimensiones: La primera es la Información participativa, es decir, la demanda continua de los individuos o equipos de la agencia de las Naciones Unidas está capacitada y proporciona datos sobre acciones, propuestas, programas o actividades. La segunda es la Consulta participativa, es decir, la demanda continúa donde quiera que tendemos a exponer nuestras ideas de manera solidaria a través de encuestas, foros y talleres, donde sea que podamos consultar conjuntamente. Asimismo, las comunidades consultarán diversas entidades. La tercera es Decisión grupal, es la demanda continua donde sea que participen dentro de los acuerdos a través de acciones conjuntas, responsables y compartidas y, finalmente, el Apoyo comunitario, esta dimensión se inclina a la participación que apoya los intereses de la comunidad, somos capaces de enfrentar la estructura características de nuestras sociedades, ejerciendo presión para guiar los procesos de modificación social durante una dirección limitada.

Para Keyes (2003), el bienestar social se considera una parte muy importante del bienestar, además del bienestar emocional y psicológico.

Según Blanco y Díaz (2004), define al bienestar social como “el conjunto de cosas que participan dentro de la calidad de vida de las personas durante una sociedad que

construye su existencia y posee todos esos componentes que crean satisfacción humana o social” (p 26).

Dentro de las dimensiones del bienestar social, tenemos cinco: La integración social es el análisis del estándar de las relaciones que tenemos con la sociedad y con la comunidad (Keyes, 1998, p. 122). Aceptación social. Desde el propósito de leer sobre bienestar y salud, la integración es simplemente el lugar para comenzar. Es esencial ser y sentir felicidad para un grupo, para una comunidad, sin embargo, es necesario que la misma membresía disfrute de un mínimo de 2 cualidades: confianza, aceptación y actitudes positivas hacia los demás (atribución de honestidad, amabilidad, amabilidad, habilidad) y aceptación de los aspectos positivos y negativos de nuestra propia vida. La contribución social es, además, que la confianza en los demás y en nosotros mismos está en el curso de la sensación de utilidad, que simplemente eres un miembro importante de la sociedad, que simplemente tienes una cosa útil para abastecer al planeta. Actualización social, esta dimensión se enfoca en la concepción de que la sociedad y, por lo tanto, los establecimientos que la componen son entidades dinámicas, ocupan una dirección explícita para alcanzar metas y objetivos de los que podemos obtener ganancias (confianza en curso y cambio social). Coherencia social: si la actualización tiene que ver con la confianza depositada en la sociedad, la coherencia se refiere a la flexibilidad que tenemos para conocer su dinámica.

De acuerdo con el Decreto Legislativo No. 1137, la Ley del Ejército del Perú (Poder Ejecutivo 2012) menciona: El Ejército del Perú es una institución, con calidad de órgano ejecutor, dependiente del Ministerio de Defensa; Esto obliga al instituto a orientar sus actividades como una entidad estatal enmarcada en la legislación correspondiente que le ha permitido comenzar a diseñar y esbozar su misión y visión.

Los objetivos de las fuerzas armadas son mejorar la capacidad operativa del elemento terrestre (TC), para la defensa y el desarrollo nacional y extender el bienestar y la calidad de vida de la población con la participación de las fuerzas armadas.

Según Alarcón, Díaz y Quispe (2016), las unidades entre los militares están organizadas en: personal, logística, inteligencia, telemática, salud, entrenamiento y apoyo al Estado.

Para Raimundo (2015), el ejército no es solo un establecimiento político y está organizado desde lo más alto, sin embargo, es un establecimiento social, ya que esta

organización militar se identifica con la gente. El ejército es, por lo tanto, una comunidad idéntica organizada para mantener su propio temperamento, y entre los militares y también la comunidad hay identidad, no oposición ni contradicción.

El desempeño del ejército dentro del campo que considera no es nada nuevo. Ante cualquier tipo de catástrofe, una vez que la asistencia de las fuerzas armadas ha sido solicitada allí, ha estado preparada y dispuesta. Cualquiera tendrá en cuenta imágenes de grandes calamidades y desastres dentro de los cuales el ejército a está colaborando en ayuda de las personas que lo demandan (Raimundo, 2015).

La Ley SINAGERD N° 29664 (febrero de 2011) menciona que el ejército tiene la responsabilidad de administrar el apoyo a desastres naturales, designado por el Estado dentro de la Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres (SINAGERD). En los últimos años, el mundo ha experimentado un aumento de la temperatura, producto del fenómeno atmosférico causado por la pérdida de la capa y también por la emisión de grandes cantidades de gases a la atmósfera y un aumento dentro de la inestabilidad del Zócalo Continental, específicamente Las placas de Nazca. Este desarrollo llamado calentamiento ha resultado en la presencia de fenómenos naturales de mayor intensidad y extensión que amenazan la seguridad humana del planeta normalmente y de nuestra América especialmente.

Con relación a los desastres naturales, Catalán (2001) lo define como “los efectos dañinos resultantes de los fenómenos naturales o sintéticos que causan pérdidas humanas y materiales, que, en consonancia con sus características, exceden la capacidad de respuesta al evento en sí mismo, en un caso excesivamente dado comunidad, área geográfica, país o continente y, en casos extremos, el planeta” (p. 291).

Lacasta (2014), la teoría de las catástrofes fue impresa en 1968 por René Thom que describe las catástrofes a través de fenómenos discontinuos con sus modelos matemáticos continuos, es decir, es una técnica matemática que describe los procesos morfogénicos de la naturaleza con teoremas de  $n$  dimensión para Matemáticas, donde sea para René Thom, su unidad de área de sistemas delineada es estable y también el sistema controla la unidad de área externa que puede generar pliegues y para que exista una enmienda deben alcanzar el borde del pliegue. Las siete catástrofes de R. Thom son el pliegue, la cúspide, la mariposa, la cola de golondrina, el ombligo elíptico, el ombligo hiperbólico y el ombligo parabólico.

Martínez (2009), “En sus orígenes dentro de los estudios de riesgos y desastres, se usaron dos palabras, la palabra desastre que proviene del prefijo latino des, que sugiere falta de mal; y también la palabra griega astron o astren que sugiere estrella, en términos literales, lo último que significa sería una estrella desagradable como calamidades y desgracias, esa unidad de área situada más alta que las voluntades y acciones humanas.

La Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja (2010) define el desastre como una situación de crisis que puede ser natural o cuyo origen es causado por los mortales. Para que exista un desastre, una de las dos partes debería ser una amenaza y una población vulnerable, después de que se muevan, el peligro ocurre y una vez que este riesgo se convierte en una posibilidad, ya es un desastre.

Ulloa (2011), el término desastre se refiere a la alteración que se genera por el impacto de un desarrollo de origen natural resultante de la acción del alma directamente conmovedora del funcionamiento de la sociedad.

Del mismo modo, Kuroiwa (2017) los desastres naturales en todo el mundo están aumentando a lo largo de los años por esta razón, la prioridad con respecto a la exposición al riesgo y las vulnerabilidades en las ciudades. Las ciudades, especialmente las extremadamente habitadas, tienen todos los servicios esenciales y la unidad de área interconectada, lo que sucede en caso de un desastre natural podría ser un resultado en cascada, que interrumpe su funcionamiento tradicional afectando a muchas personas. (p. 33).

Cappacci y Mangano (2014), Los desastres naturales se denominan catástrofes naturales, gracias a los cambios en los alrededores y al cambio climático global. Los desastres son aquellos que suceden sin la intervención del ser humano, suceden acción de la naturaleza. Estos desastres tienen un efecto sobre las pérdidas humanas y económicas, sucede que la reconstrucción es difícil.

También Vega (2011), indica que los desastres naturales miden en ocasiones las manifestaciones del entorno que, favorecidas con los hábitos humanos, deterioran el entorno a diario, son medidas vitales en la mayoría de los casos para la población, porque, en consonancia con su magnitud, ponen en peligro al individuo y/o el entorno circundante.

Las fuerzas armadas en la gestión del riesgo de desastres, El Comando Conjunto de Las fuerzas armadas (CCFFAA), como entidad de integración de grado asociado de los institutos armados que pertenecen al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), tiene la responsabilidad de diseñar, coordinar e implementar lo requerido acciones para poseer el poder de producir ayuda oportuna, adecuada, efectiva y

económica para emergencias y / o desastres de diversas magnitudes, causados por fenómenos naturales o provocados por el hombre.

El CCFFAA, a través de la Primera División del Estado Mayor Conjunto, en coordinación con la Dirección General de Política y Estrategia (DIGEPE) del Ministerio de Defensa, serán los encargados de la planificación, coordinación, implementación y supervisión de las acciones necesarias para cumplir con las tareas contempladas en el Plan Nacional de Operaciones de Emergencia (PNOE).

Las tareas del CCFFAA para la defensa civil son las siguientes:

Desarrollar acciones orientadas a reducir el daño a la infraestructura pública y también al CCOO / CCEE, y en casos excepcionales, el mantenimiento del orden público y también el desarrollo tradicional de las actividades diarias de la población en áreas que se verían afectadas por emergencias.

Organizar la intervención de la Salud de la FF.AA., para que en coordinación con el Sector Salud, ejecute las acciones planificadas para emergencias o desastres.

Brindar, entre las oportunidades, apoyo con el personal, el material (Ingeniería) y la instrumentación obtenible, a solicitud de los Comités de protección de los Gobiernos regionales y locales de las áreas afectadas por las emergencias que surgirán, para participar en las tareas de preparación, transporte, evacuación, mantenimiento y rehabilitación de carreteras.

Llevar a cabo operaciones de ayuda humanitaria que contribuyan al fortalecimiento de los asentamientos temporales y permanentes que la unidad de área haya establecido como producto de los planes derivados del PNOE.

Arreglar la intervención de la FF.AA. en coordinación con el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento y los gobiernos locales, dentro de la eliminación de basura y la demolición de edificios que representan un peligro para la comunidad.

Esta directiva cumple con el apoyo de la FF.AA. en el caso de un desastre natural, a nivel de Brigada, que se debe cumplir con la organización y preparación de la fuerza en caso de un desastre natural.

Teniendo en cuenta los criterios de Hernández, Fernández y Baptista (2010, pp. 40-41), la presente investigación se justifica por las siguientes razones: Es **conveniente** por qué se estudió la influencia que existe en las acciones cívicas que realiza la 32ª Brigada de Infantería en el desarrollo social de Trujillo para así poder tener un horizonte más detallado, de cómo se encuentran los lugares más alejado del distrito de Trujillo. Tiene **relevancia social**, porque beneficio primordialmente al pueblo trujillano, ya que

permite que el Ejército por intermedio de la Trigésima Segunda Brigada de Infantería, pueda garantizar el libre acceso de la población, en particular de aquella ubicada en áreas alejadas de la ciudad, a los que carecen de una economía moderna, a los servicios básicos, sociales, vale decir de tener una mejor calidad de vida para la población rural y contribuir en la valorización, transformación y modernización de las actividades propias de estas zonas, haciéndolos sentir que son parte de nuestra patria, que el estado por intermedio del ejército, haga llegar todo lo necesario para que ésta población alejada se sienta satisfecha. **Implicaciones prácticas**, ayudo a la Trigésima Segunda Brigada de Infantería, a desenvolverse en forma adecuada y eficiente dentro de la sociedad es una tarea que beneficiará tanto a la institución como a la sociedad; es por ello que es importante tener en cuenta la participación activa que tiene el ejército, tanto en el desarrollo comunitario como en la búsqueda de solución a los problemas del Distrito de Trujillo. **Valor Teórico**, esta investigación desde el punto de vista teórico, fue un aporte para Trujillo, siempre y cuando las autoridades, de las instituciones regionales y locales, den a conocer las oportunidades que brinda el Ejército del Perú a la ciudadanía en general, además de las actividades en que puede participar conjuntamente con la sociedad civil para la consecución de proyectos de desarrollo humano, proyectando una imagen a la comunidad, de las bondades y servicios que brinda, realizando campañas televisivas y radiales, mostrando las ventajas educativas, de infraestructura y de formación moral y militar. Utilidad **Metodológica**, este trabajo de investigación sirve como referencia a investigadores o estudiantes que realicen estudios similares en instituciones militares, ya que se obtiene nuevos instrumentos de recolección de datos que ayudará a estudiar cómo influye el Ejército por intermedio de una Brigada en el bienestar Social.

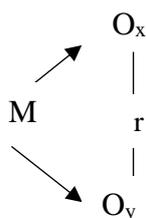
Para dar respuesta al problema de investigación se ha propuesto como objetivo general: Determinar la influencia de la Participación Social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017, cuyos objetivos específicos son: Identificar el nivel de la participación social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales en el distrito del Porvenir, 2017. Identificar el nivel del bienestar social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017. Determinar la relación de la dimensión información participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017. Determinar la relación de la dimensión consulta participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y

el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017. Determinar la relación de la dimensión decisión grupal que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017. Determinar la relación de la dimensión apoyo comunitario que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017. La hipótesis de investigación planteada es: La participación social de la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales influye positivamente en el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.

## 2. Método

### 2.1. Tipo y diseño de investigación

El tipo de investigación es correlacional, diseño no experimental de corte transversal, se busca determinar la relación que existe entre las variables de estudio (Hernández, Fernández y Baptista, 2010, p. 205).



Dónde:

M = Muestra: Los pobladores en situación vulnerable por desastres naturales del distrito del Porvenir

Ox = Observación de la variable independiente: Participación Social de la 32<sup>a</sup> Brigada de Infantería.

Oy = Observación de la variable dependiente: Bienestar Social.

r = Relación entre ambas variables.

### 2.2. Operacionalización de variables

Variable X: Participación Social

Variable Y: Bienestar Social

Tabla 2.1  
Operacionalización de las variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable Independiente: Participación Social	Se denomina participación social a la circunstancia en donde una sociedad adquiere mejores condiciones de vida de forma sustentable. El desarrollo social está íntimamente relacionado con el desarrollo económico en la medida en que una mejor circunstancia de vida implica necesariamente un mejor acceso a bienes y servicios por parte de la población (Segura, 2010).	Esta variable, se midió mediante la técnica de la encuesta cuyo instrumento es el cuestionario.	Información participativa	Brindar información	Ordinal
				Compartir datos	
				Elaborar comunicados	
			Consulta participativa	Asistencia en charlas de prevención	
				Buscar información	
		Decisión grupal	Trabajo organizado		
			Participa activamente		
			Trabajo en equipo		
		Apoyo comunitario	Participa en campaña de prevención		
			Asiste a charlas de prevención		
Variable dependiente: Bienestar Social	Bienestar social es el conjunto de factores que participan en la calidad de la vida de las personas en una sociedad y que hacen que su existencia posea todos aquellos elementos que dan lugar a la satisfacción humana o social Blanco y Díaz (2004, p. 26).	Esta variable, se midió mediante la técnica de la encuesta cuyo instrumento es el cuestionario.	Integración social	Relación con la sociedad y la comunidad	Ordinal
			Aceptación social	Confianza	
			Contribución social	Aportación al bien común	
			Actualización social	Creencias de la sociedad	
			Coherencia social	Percepción del funcionamiento del mundo social	

Fuente: Elaboración Propia.

### 2.3. Población, muestra y muestreo

#### **Población**

La población vulnerable afectada por los desastres naturales, en este caso el Distrito del Porvenir, que estuvo constituido por 650 familias natural de la ciudad de Trujillo, 2017.

#### **Muestra**

La muestra estuvo constituida por una fracción del total del público interno y externo que se ha considerado como población. El cálculo del tamaño de la muestra “n” se hizo usando la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N * Z^2 * P * Q}{(N - 1)e^2 + Z^2 * P * Q}$$

Donde:

Z = Valor tipificado para un determinado nivel de confianza.

N = Población.

p = Probabilidad de acierto.

q = Probabilidad de desaciertos o fracasos.

e = Nivel de precisión.

n = Tamaño de la muestra.

Aplicando la fórmula se obtiene el valor de n = 2500 personas; por lo tanto, la muestra a considerar fue de 242 familias.

### 2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

En esta investigación para medir las variables se utilizó la técnica de la encuesta cuyo instrumento fue el cuestionario, que permitió determinar la influencia de la participación social de la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales en el bienestar social de los pobladores.

#### **Validación**

La ficha de validación fue elaborada y entregada a profesionales expertos para su evaluación.

Para determinar la confiabilidad, se utilizó el coeficiente alfa de *Cronbach* el cual se calculó según la siguiente fórmula:

$$\alpha = \frac{K}{K - 1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2} \right]$$

De donde:

K = número de ítem

$S_i^2$  = varianza del ítem

$S_T^2$  = varianza total

$\alpha$  = alfa de Cronbach

Tabla 2.3

*Valores de coeficientes de alfa de Cronbach*

Coeficiente alfa	➤ 09 es excelente
Coeficiente alfa	➤ 0.8 es bueno
Coeficiente alfa	➤ 0.7 es aceptable
Coeficiente alfa	➤ 0.6 es cuestionable
Coeficiente alfa	➤ 0.5 es pobre –Coeficiente alfa

*Nota:* Información obtenida de George y Mallery (2003, p.231)

Tabla 2.4

*Coeficientes de Alfa de Cronbach en Participación social y Bienestar Social.*

<b>Variable</b>	<b>Alfa de Cronbach</b>	<b>N° de Elementos</b>
Participación social	0.868	15
Bienestar social	0.819	15

## 2.5. Procedimiento

En esta investigación se utilizó dos variables. La primera variable Participación Social se trabajó en sus cuatro dimensiones con 15 ítems y la segunda variable Bienestar Social con cinco dimensiones y 15 ítems, para el manejo de los datos adjuntados se empleó el programa Microsoft Office Excel, los cuales fueron utilizados para la facilitar y obtener tablas y figuras para un mejor análisis.

## **2.6. Método de análisis de datos**

Se usó el programa estadístico SPSS V25, en el cuál se obtuvo las tablas para determinar la influencia de la variable independiente en la dependiente, de igual manera se logró los resultados para medir el grado de relación entre las dimensiones de las variables.

## **2.7. Aspectos éticos**

Es importante mencionar que para toda investigación existen una serie de normas que regulan las buenas prácticas y aseguran la promoción de los principios éticos para garantizar el bienestar y la autonomía de los participantes de los estudios, así como la responsabilidad y honestidad de los investigadores en la obtención, manejo de la información, el procedimiento, interpretación, elaboración del informe de investigación y la publicación de los hallazgos.

Por ello se recalca que para esta investigación se obtuvo los datos y el investigador garantiza que su uso será netamente para la presente investigación y salvaguardará la confidencialidad de los mismos. Asimismo, los datos serán registrados y procesados tal como fueron encontrados en la realidad.

### III. Resultados

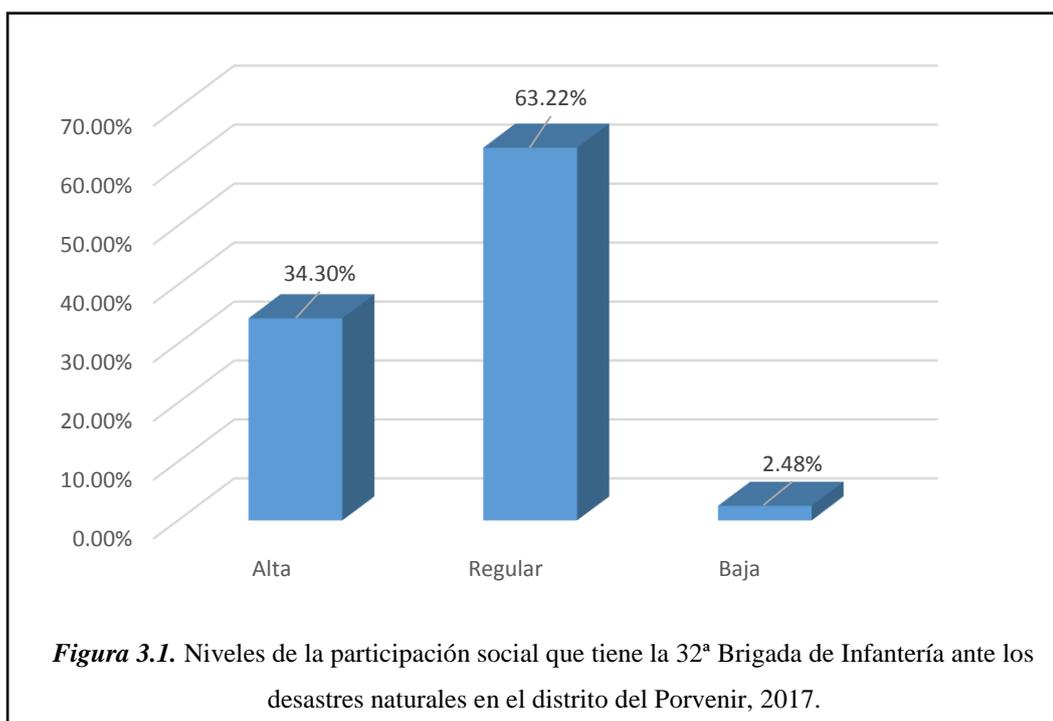
#### 3.1. Nivel de la participación social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales en el distrito del Porvenir, 2017.

Tabla 3.1

*Niveles de la participación social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales en el distrito del Porvenir, 2017.*

Variable	Nivel	Rango	Frecuencia	Porcentaje
<b>Participación Social</b>	Alta	56 - 75	82	33.88%
	Regular	36 - 55	154	63.64%
	Baja	15 - 35	6	2.48%
<b>Totales</b>			<b>242</b>	<b>100.00%</b>

*Nota:* Información recolectada en el mes de mayo del 2019 a una muestra de 242 pobladores del distrito El Porvenir.



Fuente: Participación social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales en el distrito del Porvenir, 2017.

#### **Comentario:**

Según la figura 3.1, el 34.30% de los pobladores indicaron que el nivel de la participación social que tiene la Brigada de Infantería ante los desastres naturales

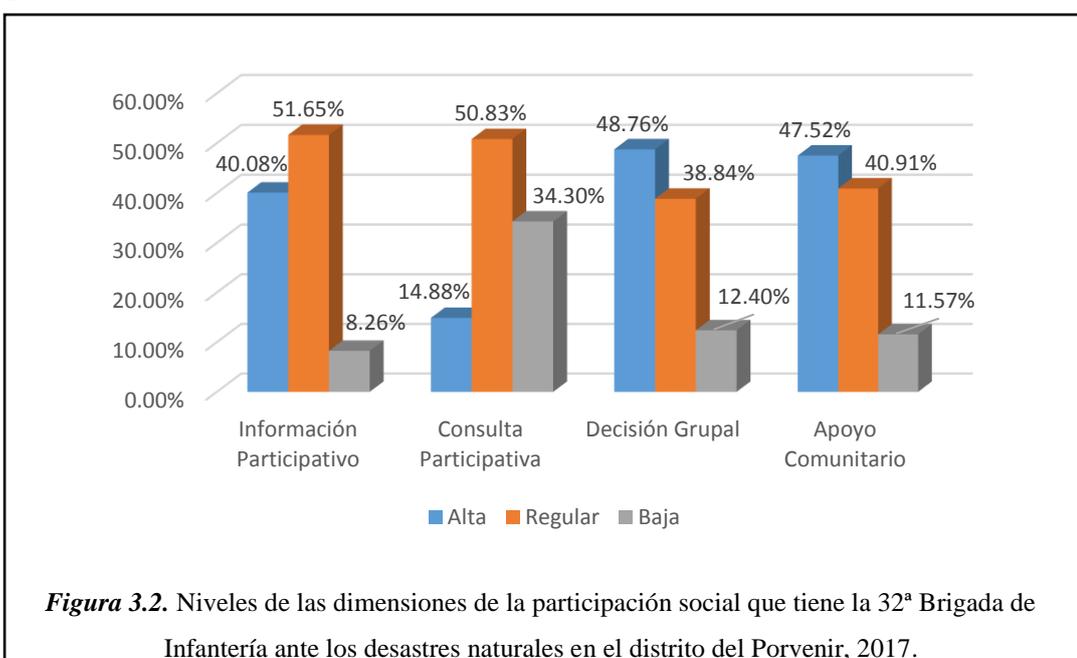
en el distrito del Porvenir, 2017 es alta; el 63.22% indicaron que el nivel es regular y el 2.48% indicaron que es malo.

Tabla 3.2

*Niveles de las dimensiones de la participación social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales en el distrito del Porvenir, 2017.*

<b>Dimensiones</b>	<b>Nivel</b>	<b>Rango</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Información Participativo	Alta	23 - 30	97	40.08%
	Regular	15 - 22	125	51.65%
	Baja	06 - 14	20	8.26%
<b>Totales</b>			<b>242</b>	<b>100.00%</b>
Consulta Participativa	Alta	12 - 15	36	14.88%
	Regular	08 - 11	123	50.83%
	Baja	03 - 07	83	34.30%
<b>Totales</b>			<b>242</b>	<b>100.00%</b>
Decisión Grupal	Alta	12 - 15	118	48.76%
	Regular	08 - 11	94	38.84%
	Baja	03 - 07	30	12.40%
<b>Totales</b>			<b>242</b>	<b>100.00%</b>
Apoyo Comunitario	Alta	12 - 15	115	47.52%
	Regular	08 - 11	99	40.91%
	Baja	03 - 07	28	11.57%
<b>Totales</b>			<b>242</b>	<b>100.00%</b>

*Nota:* Información recolectada en el mes de mayo del 2019 a una muestra de 242 pobladores del distrito El Porvenir.



Fuente: Dimensiones de la participación social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales en el distrito del Porvenir, 2017.

### Comentario:

De acuerdo a la encuesta aplicada a la población se tiene que la dimensión decisión grupal es la mejor percibida por parte de la población un valor de 48.76% de nivel alto; mientras que la dimensión consulta participativa es la peor percibida con un valor de 34.30% de nivel malo.

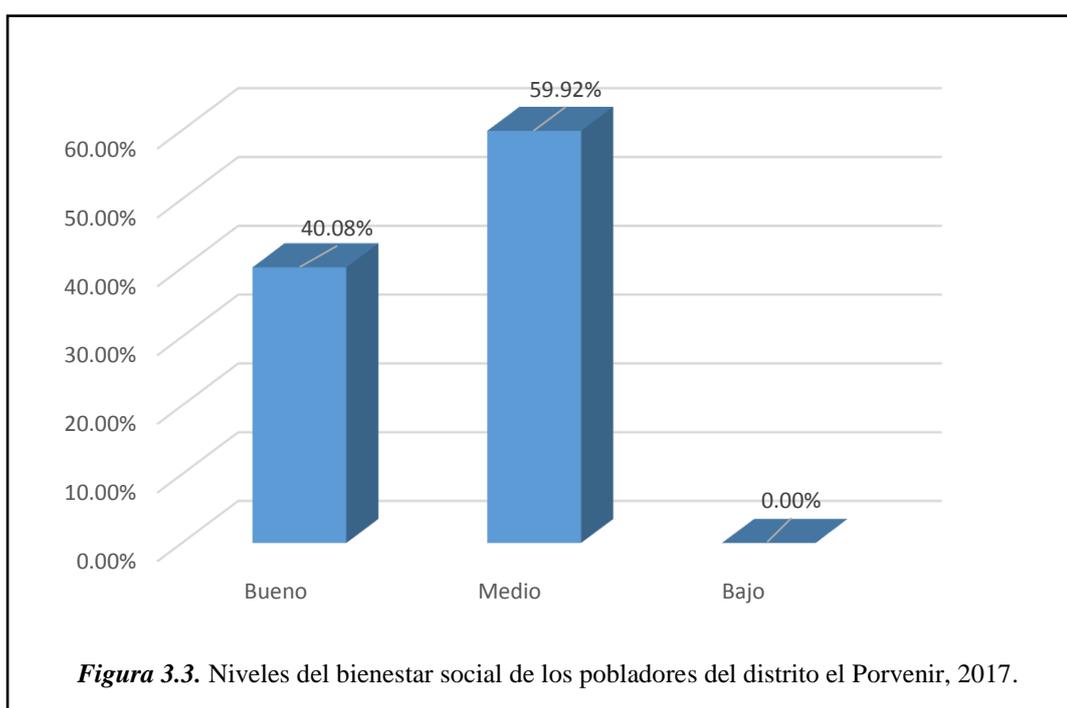
### 3.2. Nivel del bienestar social de los pobladores del distrito el Porvenir, 2017.

Tabla 3.3

*Niveles del bienestar social de los pobladores del distrito el Porvenir, 2019.*

Variable	Nivel	Rango	Frecuencia	Porcentaje
<b>Bienestar Social</b>	Bueno	56 - 75	97	40.08%
	Medio	36 - 55	145	59.92%
	Bajo	15 - 35	0	0.00%
<b>Totales</b>			<b>242</b>	<b>100.00%</b>

*Nota:* Información recolectada en el mes de mayo del 2019 a una muestra de 242 pobladores del distrito El Porvenir.



Fuente: Bienestar social de los pobladores del distrito el Porvenir, 2017.

### Comentario:

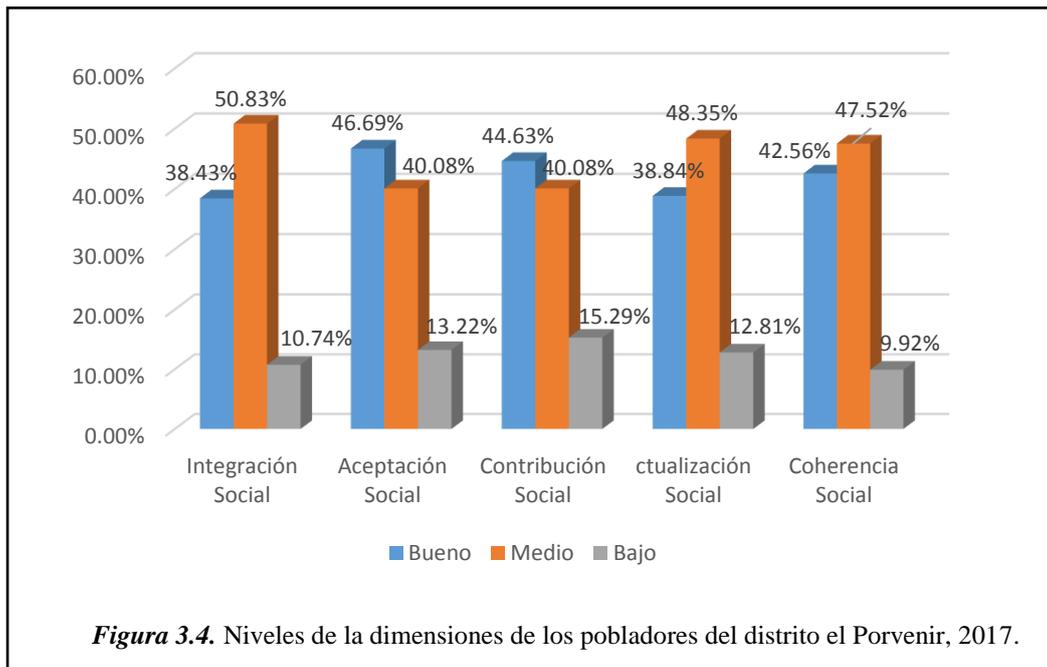
El 40.08% de los pobladores indicaron que el nivel de bienestar social del distrito el Porvenir es bueno y el 59.92% indicaron que es medio.

Tabla 3.4

*Niveles de la dimensiones de los pobladores del distrito el Porvenir, 2017.*

<b>Dimensiones</b>	<b>Nivel</b>	<b>Rango</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Integración Social	Bueno	12 - 15	93	38.43%
	Medio	08 - 11	123	50.83%
	Bajo	03 - 07	26	10.74%
<b>Totales</b>			<b>242</b>	<b>100.00%</b>
Aceptación Social	Bueno	12 - 15	113	46.69%
	Medio	08 - 11	97	40.08%
	Bajo	03 - 07	32	13.22%
<b>Totales</b>			<b>242</b>	<b>100.00%</b>
Contribución Social	Bueno	12 - 15	108	44.63%
	Medio	08 - 11	97	40.08%
	Bajo	03 - 07	37	15.29%
<b>Totales</b>			<b>242</b>	<b>100.00%</b>
Actualización Social	Bueno	12 - 15	94	38.84%
	Medio	08 - 11	117	48.35%
	Bajo	03 - 07	31	12.81%
<b>Totales</b>			<b>242</b>	<b>100.00%</b>
Coherencia Social	Bueno	12 - 15	103	42.56%
	Medio	08 - 11	115	47.52%
	Bajo	03 - 07	24	9.92%
<b>Totales</b>			<b>242</b>	<b>100.00%</b>

*Nota:* Información recolectada en el mes de mayo del 2019 a una muestra de 242 pobladores del distrito El Porvenir.



Fuente: Niveles de la dimensiones de los pobladores del distrito el Porvenir, 2017.

**Comentario:**

De acuerdo a la encuesta aplicada tenemos que los pobladores perciben que la dimensión aceptación social como la mejor con un valor de 46.69% de bueno y la dimensión contribución social es percibida como la peor teniendo un valor de 15.29% de malo.

**3.3. Relación entre la dimensión información participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.**

Tabla 3.5

*Relación entre la dimensión información participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.*

			Dimensión Información Participativa	Bienestar Social	
Rho de Spearman	Dimensión	Coefficiente de correlación	1,000	,385**	
	Información	Sig. (bilateral)	.	,000	
	Participativa	N	242	242	
	Bienestar Social		Coefficiente de correlación	,385**	1,000
			Sig. (bilateral)	,000	.
			N	242	242

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

*Nota:* Información recolectada en el mes de mayo del 2017 a una muestra de 242 pobladores del distrito El Porvenir.

Interpretación: En la tabla 3.5, se presentan los resultados al 1% del nivel de significancia, se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.385 entre la dimensión información participativa y la variable bienestar social, resultados que indican que existe una correlación positiva moderada, con una ( $p < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión información participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.

**3.4. Relación entre la dimensión consulta participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.**

Tabla 3.6

*Relación entre la dimensión consulta participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.*

			Dimensión Consulta Participativa	Bienestar Social	
Rho de Spearman	Dimensión	Coefficiente de correlación	1,000	,107	
	Consulta	Sig. (bilateral)	.	,000	
	Participativa	N	242	242	
	Bienestar Social		Coefficiente de correlación	,107	1,000
			Sig. (bilateral)	,000	.
			N	242	242

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

*Nota:* Información recolectada en el mes de mayo del 2017 a una muestra de 242 pobladores del distrito El Porvenir.

Interpretación: En la tabla 3.6, se presentan los resultados al 1% del nivel de significancia, se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.107 entre la dimensión consulta participativa y la variable bienestar social, resultados que indican que existe una correlación positiva baja, con una ( $\rho < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión consulta participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.

**3.5. Relación entre la dimensión decisión grupal que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.**

Tabla 3.7

*Relación entre la dimensión decisión grupal que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.*

		Dimensión			
		Decisión Grupal	Bienestar Social		
Rho de Spearman	Dimensión	Coefficiente de correlación	1,000	,304**	
	Decisión Grupal	Sig. (bilateral)	.	,000	
		N	242	242	
	Bienestar Social	Bienestar	Coefficiente de correlación	,304**	1,000
		Social	Sig. (bilateral)	,000	.
			N	242	242

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

*Nota:* Información recolectada en el mes de mayo del 2017 a una muestra de 242 pobladores del distrito El Porvenir.

Interpretación: En la tabla 3.7, se presentan los resultados al 1% del nivel de significancia, se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.304 entre la dimensión decisión grupal y la variable bienestar social, resultados que indican que existe una correlación positiva moderada, con una ( $p < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión decisión grupal que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.

**3.6. Relación entre la dimensión apoyo comunitario que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.**

Tabla 3.8

*Relación entre la dimensión apoyo comunitario que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.*

			Dimensión Apoyo Comunitario	Bienestar Social
Rho de Spearman	Dimensión	Coefficiente de correlación	1,000	,390**
	Apoyo	Sig. (bilateral)	.	,000
	Comunitario	N	242	242
	Bienestar Social	Coefficiente de correlación	,390**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	242	242

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

*Nota:* Información recolectada en el mes de mayo del 2019 a una muestra de 242 pobladores del distrito El Porvenir.

Interpretación: En la tabla 3.8, se presentan los resultados al 1% del nivel de significancia, se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.390 entre la dimensión apoyo comunitario y la variable bienestar social, resultados que indican que existe una correlación positiva moderada, con una ( $p < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión apoyo comunitario que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.

**3.7. Influencia de la Participación Social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.**

Tabla 3.9

*Influencia de la Participación Social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.*

			Participación Social	Bienestar Social
Rho de Spearman	Participación Social	Coefficiente de correlación	1,000	,498**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	242	242
	Bienestar Social	Coefficiente de correlación	,498**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	242	242

\*\* La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

*Nota:* Información recolectada en el mes de mayo del 2019 a una muestra de 242 pobladores del distrito El Porvenir.

Interpretación: En la tabla 3.9, se presentan los resultados al 1% del nivel de significancia, se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.498 entre la variable participación social y la variable bienestar social, resultados que indican que existe una correlación positiva moderada, con una ( $p < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, la participación social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales influye positivamente en el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.

### 3.8. Contrastación de hipótesis.

Se planteó la siguiente hipótesis

Hipótesis Nula ( $H_0$ ): La participación social de la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales no influye positivamente en el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.

Hipótesis Alterna ( $H_a$ ): La participación social de la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales influye positivamente en el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.

De acuerdo a los resultados que se muestran en la tabla 3.9, el coeficiente de correlación de *Rho de Spearman* es 0.498, y grado de significación estadística de  $p < 0,05$ , por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis en estudio, que La participación social de la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales influye positivamente en el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.

#### IV. Discusión

De acuerdo a los resultados encontrados en la tabla 3.9, el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es 0.498, y grado de significación estadística de  $p < 0,05$ , por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis en estudio, que La participación social de la 32<sup>a</sup> Brigada de Infantería ante los desastres naturales influye positivamente en el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019; estos resultados tienen similitud con Pérez (2017) en su tesis titulada “Participación del ejército ante los desastres naturales y sus efectos en las operaciones psicológicas en la población”, El presente trabajo de investigación, presenta a la EMCH CFB, una propuesta que permitirá desarrollar un Plan de Operaciones Sicológicas que favorezca y asegure un elevado nivel de confianza de la Población en la participación de la Fuerza Armada y dentro de ella, el Ejército del Perú, en la fase de la respuesta y la reconstrucción de las áreas afectadas por el Desastre del Niño Costero, también guarda relación con lo mencionado por el autor Sander (1990) manifiesta que la Participación social es “una estrategia administrativa y en la que se pueden alcanzar excelentes condiciones de vida para los seres humanos. Este tipo de actividad social muy aparte de identificar necesidades propias, también atiende las de otros, por lo que también le suma un interés colectivo” (p. 45) y también tiene similitud con lo mencionado por los autores Blanco y Díaz (2004), define al bienestar social como “el conjunto de factores que participan en la calidad de la vida de las personas en una sociedad y que hacen que su existencia posea todos aquellos elementos que dan lugar a la satisfacción humana o social” (p. 26).

Por otro lado en la **tabla 3.5** se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.385 con un ( $\rho < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión información participativa que tiene la 32<sup>a</sup> Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017, esto guarda relación con lo que menciona el Ministerio de la cultura (2014), la Información participativa, “la cual es el requerimiento continuo de las personas o grupos a quienes se les capacita y brinda información sobre acciones, propuestas, programas o actividades” (p. 21).

Se encontró en la **tabla 3.6** que el coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.107 con una ( $\rho < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en

consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión consulta participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017, estos resultados tienen similitud con lo mencionado por el Ministerio de la cultura (2014), “la cual es el requerimiento continuo donde individualmente exponemos nuestras ideas a través de encuestas, foros y talleres, donde también podemos consultar. Asimismo, las comunidades pueden realizar consultas a diversas entidades” (p.21).

De acuerdo a los resultados encontrados en la **tabla 3.7** el coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.304 con una ( $\rho < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión decisión grupal que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019, tienen relación con lo que menciona el Ministerio de Cultura (2014), “es el requerimiento continuo donde se toman parte en los acuerdos mediante la acción conjunta, responsable y compartida” (p. 21).

Se obtuvo en la **tabla 3.8** un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.390 con una ( $\rho < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión apoyo comunitario que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019, estos resultados guardan relación con Espinoza, Freire y Ferrándiz (2016), en su estudio titulado “Identificación colectiva y bienestar en una comunidad rural de la costa norte del Perú” donde concluye que “generalmente el bienestar social influye en el bienestar psicológico, y este es el bienestar subjetivo, es decir que el auto estereotipo positivo general incide positivamente sobre la autoestima colectiva, mientras que el auto estereotipo de baja eficacia, atenúa la misma” (p. 85).

## V. Conclusiones

1. Se ha determinado que, la participación social de la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales influye positivamente en el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017, se obtiene un resultado de coeficiente de correlación de *Rho de Spearman* es 0.498, y grado de significación estadística de  $p < 0,05$ , por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis en estudio.
2. El 33.88% de los pobladores indicaron que el nivel de la participación social que tiene la Brigada de Infantería ante los desastres naturales en el distrito del Porvenir, 2017 es alta; el 63.64% indicaron que el nivel es regular y el 2.48% indicaron que es malo.
3. El 40.08% de los pobladores indicaron que el nivel de bienestar social del distrito el Porvenir es bueno y el 59.92% indicaron que es medio.
4. Se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.385 con un ( $p < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión información participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.
5. De encontró que el coeficiente de correlación de *Rho de Spearman* = 0.107 con una ( $p < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión consulta participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019.
6. De acuerdo a los resultados encontrados el coeficiente de correlación de *Rho de Spearman* = 0.304 con una ( $p < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión decisión grupal que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.
7. Se obtuvo un coeficiente de correlación de *Rho de Spearman* = 0.390 con una ( $p < 0.05$ ); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión apoyo comunitario que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2017.

## **VI. Recomendaciones**

1. Que las Brigadas de intervención y ayuda conformadas en la 32ª Brigada de Infantería funcionen articuladamente a fin de acudir en ayuda en una situación de emergencia.
2. Llevar a cabo simulacros preventivos, para el caso de sismos, aluviones, huaycos, inundaciones, maremotos y/o lluvias intensas entre otros, en la cual se desarrollen actividades pedagógicas a fin de informar y crear una conciencia cívica por parte de la población y la 32ª Brigada de Infantería.
3. Que el Departamento responsable de prevención de desastres en la 32ª Brigada de Infantería informe periódicamente sobre los dispositivos legales del gobierno central a fin de motivarlos en su cumplimiento y responsabilidad social.
4. Que el Departamento de Defensa Civil debe ejecutar programas de capacitación para los soldados de la 32ª Brigada de Infantería a fin de organizarlos y comprometerlos en las diferentes actividades de riesgo social comunal.

## **VII. Propuesta**

### **7.1. Título**

Jornada modelo de señalización de rutas de evacuación para los pobladores del distrito el Porvenir.

### **7.2. Fundamentación**

Los desastres naturales impactan a la población de una forma inesperada, ya que la naturaleza por si misma o por la intervención del hombre reacciona a veces con efectos que causan peligro, desastres o devastación; si no se toman las precauciones adecuadas y los procedimientos correctos el nivel de impacto puede generar pérdidas humanas, materiales y económicas.

En la actualidad, las acciones educativas que se realizan en los establecimientos educativos en relación a la prevención de desastres naturales se ha verificado durante el trabajo de campo y se determina que han tenido un avance poco significativo, lo cual establece la urgente necesidad de dar los primeros pasos que motiven a la población a crear y fortalecer las acciones de prevención, una de ellas es la señalización de rutas de evacuación.

### **7.3. Objetivos**

#### **General**

Señalizar las rutas de evacuación en el distrito del Porvenir en coordinación con la municipalidad.

#### **Específicos**

- Contribuir a reducir el nivel de vulnerabilidad, ante desastres naturales.
- Identificar las áreas a señalar como rutas de evacuación.
- Definir cuantos símbolos serán utilizados para la señalización de las áreas.
- Brindar manuales de señalización de rutas de evacuación

### **7.4. Beneficiarios**

Todos los pobladores del distrito del Porvenir y todas las entidades públicas y privadas.

## 7.5. Justificación

La señalización es una técnica de seguridad y apoyo que responde de una forma eficaz, ante cualquier emergencia que se suscite en el distrito del porvenir para poder salvar vidas. Por lo que se considera de vital importancia tener señalizados los establecimientos con las rutas de evacuación.

Al fomentar la cultura de prevención y propiciar ambientes seguros, la población del distrito como ente de proyección social, con sus rutas de evacuación señalizadas contribuirá a reducir los efectos devastadores que generan los desastres naturales, ya que muchas veces son mayores los daños que ocurren por no saber actuar que por el desastre mismo.

Por lo tanto se realizó la jornada modelo de señalización de rutas de evacuación se les hará entrega de un manual de señalización de rutas de evacuación para que lo tengan como guía para señalar las rutas de evacuación en sus respectivos calles y así minimizar los riesgos, evacuar los edificios sin causar mayores daños y salvar vidas al momento de sufrir los efectos de un fenómeno natural.

## 7.6. Factibilidad

La 32ª Brigada de Infantería en coordinación con la municipalidad distrital del Porvenir debe de asignar una partida presupuestaria para poder concientizar a la población sobre desastres naturales la cual se debe de realizar cuatro veces al año.

## 7.7. Plan de Trabajo

Tabla 7.1

Estrategias

<b>Estrategias</b>	<b>Metodología</b>	<b>Área Responsable</b>
Inducción a autoridades públicas y juntas vecinales sobre la necesidad de tener señalizado las evacuaciones para actuar en caso de cualquier emergencia.	Charla informativa, Dinámicas vivenciales	Oficina de Capacitación y Oficina de Gestión Operativa
Identificación de las rutas de evacuación, de las áreas a señalar	Charla informativa	Oficina de Gestión Operativa
Colocación de los rótulos en las rutas de evacuación establecidas.	Charla informativa	Oficina de Gestión Operativa
Pintar las señales de evacuación	Dinámicas grupales	Oficina de Gestión Operativa

Entregar un mapa de las rutas de evacuación señalizadas	Charlas informativas, focus group	Recursos Humanos
Inducción a autoridades públicas y juntas vecinales del uso adecuado de las rutas de evacuación	Charlas informativas, focus group	Oficina de Capacitación y Oficina de Gestión Operativa

## Referencias

- Acción Cívica contra la corrupción. (s.f.). *Acción Cívica contra la corrupción*. Obtenido de Acción Cívica contra la corrupción: <http://accion-civica.org/>
- Catalán, D. (2001). *Protección Civil*. México: Trillas.
- Definición.DE. (s.f.). Recuperado el 12 de Abril de 2019, de Definición.DE: <https://definicion.de/bienestar-social/>
- Franco, R. (2010). *Significado y contenido del desarrollo social y de las políticas sociales*. Costa Rica.
- Freie Univesität Berlin. (06 de Marzo de 2014). *Participación Social*. Recuperado el 01 de Mayo de 2019, de [https://www.lai.fu-berlin.de/es/e-learning/projekte/frauen\\_konzepte/projektseiten/konzeptebereich/rot\\_partizipacion/contexto/index.html](https://www.lai.fu-berlin.de/es/e-learning/projekte/frauen_konzepte/projektseiten/konzeptebereich/rot_partizipacion/contexto/index.html)
- Guillén (2017). Fuerzas Armadas en Acción Cívico Militar. *Diario la Tribuna*, 1.
- Guillén (13 de Setiembre de 2017). *La tribuna*. Recuperado el 19 de Enero de 2019, de <http://www.latribuna.hn/2017/09/13/fuerzas-armadas-accion-civico-militar/>
- Iturrieta (2008). Participación social y la nueva articulación entre estado, mercado y sociedad civil. (*Tesis de título*). Universida de Chile, Santago.
- Journal (8 de Marzo de 2015). El Militar en Nuestra Sociedad. Alabama, EE.UU: Hispanoamericana.
- Midgley (1995). Desarrollo social. En J. Midgley, *Social Development: The Developmental Perspective in Social Welfare* (pág. 8). Londres.
- Olivari (2005). Modernización Democrática de las FFAA.
- Osorio (2012). *Participación en Gestión de Riesgos, por deslizamientos y derrumbes: Caso de los centros de Educación Básica, ubicados en las laderas del Cerro El Picacho de Tegucigalpa*. tegucigalpa.
- Pasco (2010). Ejército del Perú con la sociedad civil Trujillana. En M. Pasco Bodero, *Pasco Bodero, Manuel* (pág. 3). Trujillo.
- Pasco (2010). Grado de integración e identificación del Ejército del Perú con la sociead civil Trujillana. En Pasco. Trujillo.
- Pérez (2017). Participación del Ejército ante los desastres naturales y sus efectos en las operaciones psicológicas en la población. (*Tesis de Licenciatura en Ciencias Militares*). Escuela Militar de Chorrillos, Lima.

- Martínez (2015). La contribución militar ante catástrofes y emergencias complejas. En F. Raimundo Martínez, *Contribución de las Fuerzas Armadas ante Catástrofes naturales y ecológicas* (pág. 16). España.
- Roca (2017). *La imagen Institucional del ejército y su influencia en la valoración por la sociedad en la 3ra Brigada de Fuerzas Especiales “Cuartel Mariscal Andrés Avelino Cáceres” Tarapoto, año 2016 (Tesis de Pos Grado)*. Lima.
- Rodríguez (2011). *Diagnostico Organizacional*. México: Alfaomega.
- Sander (1990). Caminos alternativos del consenso y del conflicto. En B. Sander, *Educación, administración y calidad de vida*. Buenos aires: Santillana.
- Serrano (1972). El Ejército, Institucion social y Jurídica. *Revista de estudios políticos*, 75-78.
- Sojo (2006a). *Desarrollo social, integración y políticas públicas*. San Cristóbal de las Casas: LiminaR. Estudios Sociales y Humanísticos.
- Ucha (Octubre de 2009). *Definición ABC*. Recuperado el 11 de Abril de 2019, de <https://www.definicionabc.com/social/desarrollo-social.php>
- wikipieda. (2005). *Acción cívica* . Obtenido de <http://accion-civica.org/>

## Anexo 01

### CUESTIONARIO PARA MEDIR LA PARTICIPACIÓN SOCIAL

**Sexo:** F ( ) M ( ) **Edad:**.....

**Nivel de instrucción:**.....

**Instrucciones:** A continuación, se ofrece una serie de preguntas con la finalidad de desarrollar una investigación académica, por lo que le solicitamos responder con toda sinceridad. Debe marcar cada afirmación que se presenta con un ASPA (X), además solicitamos responder todas las preguntas ya que no existen respuestas correctas o incorrectas, siendo la información confidencial.

La escala de estimación tiene 3 puntos que se detallan a continuación

Criterios	Puntaje
Siempre (S)	5
Casi siempre (CS)	4
A veces (AV)	3
Casi nunca (CN)	2
Nunca (N)	1

Nº	Ítems	S (5)	CS (4)	AV (3)	CN (2)	N (1)
	<b>INFORMACIÓN PARTICIPATIVA</b>					
1	La 32ª Brigada de Infantería le brinda información pertinente sobre desastres naturales en el distrito del Porvenir.					
2	Considera importante que la 32ª Brigada de Infantería tome conciencia de los problemas sociales que deben afrontar los pobladores del Porvenir.					
3	La 32ª Brigada de Infantería le comparte datos actualizados para prevenir los desastres naturales.					
4	La 32ª Brigada de Infantería promueve charlas para los pobladores del distrito del Porvenir.					
5	La 32ª Brigada de Infantería elabora carteles para informar a los pobladores del distrito del Porvenir tomen conciencia de los problemas sociales que deben afrontar.					
6	La 32ª Brigada de Infantería difunde estrategias de prevención sobre los desastres naturales.					
	<b>CONSULTA PARTICIPATIVA</b>					
7	La 32ª Brigada de Infantería le hace participar en charlas sobre prevención y desastres naturales.					

8	La 32ª Brigada de Infantería le propone estrategias para prevenir los desastres del distrito del Porvenir.					
9	La 32ª Brigada de Infantería percibe si los pobladores del distrito del Porvenir están informados a través de diversos medios sobre los problemas sociales.					
	<b>DECISIÓN GRUPAL</b>					
10	La 32ª Brigada de Infantería organiza y participa en grupos de trabajos para afrontar a los desastres naturales.					
11	Considera importante que se trabaje en forma conjunta con defensa civil y la policía nacional para controlar los problemas sociales.					
12	Considera que trabajar organizadamente con defensa civil será más beneficioso para prevenir los desastres naturales en el distrito del Porvenir.					
	<b>APOYO COMUNITARIO</b>					
13	Participa en campañas sobre prevención y desastres naturales.					
14	Participa en la ejecución de maniobras en prevención sobre desastres naturales.					
15	Participa en charlas sobre prevención y desastres naturales.					

## Anexo 02

### CUESTIONARIO PARA MEDIR EL BIENESTAR SOCIAL

**Sexo:** F ( ) M ( ) **Edad:**.....

**Nivel de instrucción:**.....

**Instrucciones:** A continuación, se ofrece una serie de preguntas con la finalidad de desarrollar una investigación académica, por lo que le solicitamos responder con toda sinceridad. Debe marcar cada afirmación que se presenta con un ASPA (X), además solicitamos responder todas las preguntas ya que no existen respuestas correctas o incorrectas, siendo la información confidencial.

La escala de estimación tiene 5 puntos que se detallan a continuación

Criterios	Puntaje
Totalmente de acuerdo ( T.A.)	5
De acuerdo (A)	4
Ni de acuerdo ni en desacuerdo (NA, ND)	3
En desacuerdo (D)	2
Totalmente en desacuerdo (TD)	1

N°	Ítems	TA (5)	A (4)	NA, ND (3)	D (2)	TD (1)
	<b>INTEGRACIÓN SOCIAL</b>					
1	Siento que soy una parte importante de mi comunidad.					
2	Creo que la gente me valora como persona.					
3	Me siento cercano a otra gente.					
	<b>ACEPTACIÓN SOCIAL</b>					
4	Creo que las personas sólo piensan en sí mismas.					
5	Creo que no se debe confiar en la gente.					

6	Creo que las personas son amables.					
	<b>CONTRIBUCIÓN SOCIAL</b>					
7	No tengo nada importante que ofrecer a la sociedad.					
8	Mis actividades diarias no aportan nada que valga la pena a la sociedad.					
9	No tengo ni el tiempo ni la energía para aportar algo a la sociedad.					
	<b>ACTUALIZACIÓN SOCIAL</b>					
10	Para mí el progreso social es algo que no existe.					
11	La sociedad no ofrece incentivos para gente como yo.					
12	No creo que instituciones como la justicia o el gobierno mejoren mi vida.					
	<b>COHERENCIA SOCIAL</b>					
13	No entiendo lo que está pasando en el mundo.					
14	No merece la pena esforzarse en intentar comprender el mundo en el que vivo.					
15	Los científicos son los únicos que pueden entender cómo funciona el mundo.					

**ANEXOS**  
**Anexo 03**  
**Matriz de Consistencia**

Introducción	Marco Metodológico				Resultados	Discusión	Conclusiones	Recomendaciones
	Variables	Dimensiones	Indicadores	Metodología				
<p>En cuanto a los antecedentes de la presente la investigación a nivel internacional tenemos que: Dueñas, Montero y Torres (2015) en su investigación titulada “La participación ciudadana y el fortalecimiento de la cultura preventiva en la reducción de desastres”. El objetivo principal fue proponer programas de evaluación de riesgos y preparativos en caso de desastres, al desarrollar su trabajo utilizaron la técnica la observación y como instrumento la guía de observación. En esta investigación se concluyó que: El proceso de preparación de la población es fundamental, sobre todo a nivel local, en base a los escenarios de riesgo, para poder responder eficazmente a las emergencias, sobre todo en la elaboración de sus planes tanto de preparación, de contingencia y respuesta. Asimismo, en zonas afectadas por desastres, la normalización progresiva de los medios de vida, se realiza mediante la participación social de los tres niveles de gobierno. (p. 75)</p>	Participación Social	Información participativa	Brindar información	<b>Tipo de investigación</b> Descriptiva correlacional <b>Diseño de investigación</b> No experimental, transversal. <b>Población:</b> 2500 pobladores del distrito El Porvenir. <b>Muestra:</b> Se utilizó la fórmula para población finita, resultando un tamaño de muestra de 242 pobladores. <b>Técnicas</b> La encuesta <b>Instrumentos</b> El cuestionario.	<p>Los resultados que se encontraron han sido analizados de acuerdo a los objetivos e hipótesis que se propusieron al inicio de la investigación; razón por la cual se usó metodología cuantitativa, que permitió tabular de modo preciso los datos que se obtuvieron como resultado de la aplicación de cuestionarios, utilizamos para tal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De acuerdo a los resultados encontrados, el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es 0.498, y grado de significación estadística de <math>p &lt; 0,05</math>, por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis en estudio, que La participación social de la 32<sup>a</sup> Brigada de Infantería ante los desastres naturales influye positivamente en el Bienestar Social de los pobladores del distrito del</li> </ul>	<p>1. El coeficiente de correlación de Rho de Spearman es 0.498, y grado de significación estadística de <math>p &lt; 0,05</math>, por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis en estudio, que La participación social de la 32<sup>a</sup> Brigada de Infantería ante los desastres naturales influye positivamente en el Bienestar Social de los</p>	<p>1. Que las Brigadas de intervención y ayuda conformadas en la 32<sup>a</sup> Brigada de Infantería funcionen articuladamente a fin de acudir en ayuda en una situación de emergencia. Llevar a cabo simulacros preventivos, para el caso de sismos, aluviones, inundaciones, maremotos y/o lluvias intensas entre otros, en la cual se desarrollen actividades pedagógicas a fin de informar</p>	
			Compartir datos					
			Elaborar comunicados					
		Consulta participativa	Asistencia en charlas de prevención					
			Buscar información					
		Decisión grupal	Trabajo organizado					
			Participa activamente					
			Trabajo en equipo					
		Apoyo comunitario	Participa en campaña de prevención					
	Asiste a charlas de prevención							
	Bienestar Social	Integración social	Relación con la sociedad y la comunidad					
		Aceptación social	Confianza					
Contribución social		Aportación al bien común						

<p>Varas (2015) en su tesis titulada “El Ejército y su Relación con la Sociedad Chilena ante los cambios del Escenario Internacional”. Esta investigación se realizó teniendo en cuenta que a poco más de trescientos años de la Paz de Westphalia y después de un período de excepción estructurado en torno al conflicto ideológico y estratégico bipolar, el sistema internacional se encuentra nuevamente en transición. Del conjunto de escenarios posibles hacia el cual se transita nueva bipolaridad, multipolaridad, bloques regionales o poliarquía, éste último se asemejaría más al sistema internacional del futuro que imaginamos. Esto es, una situación en la que muchas comunidades, esferas de influencia, imperios hegemónicos, interdependencias, lealtades transnacionales...que no exhiben ningún eje claramente dominante de alineamiento y antagonismo y no tiene ningún grupo o dependencia que lo dirija. En el análisis que hace el autor de la investigación referencial, este sostiene que el entorno mundial y regional se han constituido en parte fundamental para elaborar propuestas de desarrollo institucional; para contribuir al análisis de estas transformaciones y oportunidades internacionales, y poder establecer los efectos de los cambios en el escenario internacional sobre las relaciones entre</p>	<p>Actualización social</p> <p>Coherencia social</p>	<p>Creencias de la sociedad</p> <p>Percepción del funcionamiento del mundo social</p>	<p>finalidad el coeficiente estadístico de Rho Spearman.</p>	<p>Porvenir, 2019; estos resultados tienen similitud con Pérez (2017) en su tesis titulada “Participación del ejército ante los desastres naturales y sus efectos en las operaciones psicológicas en la población”, El presente trabajo de investigación, presenta a la EMCH CFB, una propuesta que permitirá desarrollar un Plan de Operaciones Psicológicas que favorezca y asegure un elevado nivel de confianza de la Población en la participación de la Fuerza Armada y dentro de ella, el Ejército del Perú, en la fase</p>	<p>pobladores del distrito del Porvenir, 2019. El 33.88% de los pobladores indicaron que el nivel de la participación social que tiene la Brigada de Infantería ante los desastres naturales en el distrito del Porvenir, 2019 es alta; el 63.64% indicaron que el nivel es regular y el 2.48% indicaron que es malo. El 40.08% de los pobladores indicaron que el nivel de bienestar social del distrito el Porvenir es bueno y el 59.92%</p>	<p>y crear una conciencia cívica por parte de la población y la 32ª Brigada de Infantería. Que el Departamento responsable de prevención de desastres en la 32ª Brigada de Infantería informe periódicamente sobre los dispositivos legales del gobierno central a fin de motivarlos en su cumplimiento y responsabilidad social. Que el Departamento de Defensa Civil debe ejecutar programas de capacitación para los soldados de la 32ª Brigada de Infantería a fin de organizarlos y</p>
---	--	---	--	--	--	--

<p>el Ejército y la sociedad chilena, el autor analiza cuatro grandes desafíos que surgen de este marco global. Para tal efecto el autor hace un análisis del modelo de desarrollo, los intereses estratégicos y las respuestas conceptuales; también aborda temas referido a la globalización económico - política, la fragmentación de la Seguridad Internacional y las respuestas institucionales; finalmente analiza el unipolarismo y la nueva organización de la seguridad internacional. (p. 90). A nivel nacional Pérez (2017) en su tesis titulada “Participación del ejército ante los desastres naturales y sus efectos en las operaciones psicológicas en la población”, se realizó en base a la experiencia de haber laborado dos años en el Ministerio de Defensa (años 2014 y 2015), como Jefe de la División de Movilización y Gestión del Riesgo de Desastres en la Dirección General de Política y Estrategia; y se mantenía constante comunicación con el INDECI y CENEPRED sobre la participación de las FFAA en los diferentes desastres que ocurren en nuestro país. Esta investigación plantea explicar como objetivo general la contribución del Ejército y su participación en las acciones de respuesta a los desastres, así como las Operaciones Psicológicas que se realizan con la población. El</p>						<p>de la respuesta y la reconstrucción de las áreas afectadas por el Desastre del Niño Costero, también guarda relación con lo mencionado por el autor Sander (1990) manifiesta que la Participación social es “una estrategia administrativa y en la que se pueden alcanzar excelentes condiciones de vida para los seres humanos. Este tipo de actividad social muy aparte de identificar necesidades propias, también atiende las de otros, por lo que también le suma un interés colectivo” (p. 45) y también</p>	<p>indicaron que es medio. Se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.385 con un (<math>\rho &lt; 0.05</math>); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión información participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019. De encontró que el coeficiente de</p>	<p>comprometerlos en las diferentes actividades de riesgo social comunal.</p>
---	--	--	--	--	--	---	--	---

<p>presente trabajo de investigación, presenta a la EMCH CFB, una propuesta que permitirá desarrollar un Plan de Operaciones Sicológicas que favorezca y asegure un elevado nivel de confianza de la Población en la participación de la Fuerza Armada y dentro de ella, el Ejército del Perú, en la fase de la respuesta y la reconstrucción de las áreas afectadas por el Desastre del Niño Costero. Pasco (2014), en su tesis titulada “Grado de integración e identificación, del Ejército del Perú con la sociedad civil trujillana”. El presente informe de investigación es el resultado de una exhaustiva investigación acerca del grado de integración e identificación que se produce como efecto de la realización de las llamadas acciones cívicas por parte del ejército en la ciudad de Trujillo; para tal efecto se estructuró la investigación en cinco capítulos que cubren aspectos que van desde el planteamiento del problema de investigación pasando por un marco teórico referencial, la presentación de la metodología seguida en la ejecución de la investigación, el procesamiento, análisis e interpretación de los resultados; hasta la presentación de la discusión de los resultados. Además de lo acabado de señalar, se presenta las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos, los cuales</p>					<p>tiene similitud con lo mencionado por los autores Blanco y Díaz (2004), define al bienestar social como “el conjunto de factores que participan en la calidad de la vida de las personas en una sociedad y que hacen que su existencia posea todos aquellos elementos que dan lugar a la satisfacción humana o social” (p. 26).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por otro lado se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.385 con un (<math>\rho &lt; 0.05</math>); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, </li> </ul>	<p>correlación de Rho de Spearman = 0.107 con una (<math>\rho &lt; 0.05</math>); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión consultiva participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019. De acuerdo a los resultados encontrados el coeficiente de correlación de Rho de</p>
---	--	--	--	--	--	--

<p>constituyen los elementos sintetizadores, referenciales y complementarios de la presente investigación que, desde ya, queda a su disposición.</p> <p>Espinoza, Freire y Ferrándiz (2016), en su estudio titulado “Identificación colectiva y bienestar en una comunidad rural de la costa norte del Perú”. El objetivo fue examinar las relaciones entre la identificación colectiva con una comunidad rural y las expresiones subjetiva, psicológica y social del bienestar. Estas variables fueron analizadas en 80 pobladores dela comunidad. En esta investigación se concluyó que: Generalmente el bienestar social influye en el bienestar psicológico, y este es el bienestar subjetivo, es decir que el auto estereotipo positivo general incide positivamente sobre la autoestima colectiva, mientras que el auto estereotipo de baja eficacia, atenúa la misma.</p> <p><b>TEORÍAS QUE FUNDAMENTE LAS VARIABLES:</b></p> <p>La participación social puede tener términos completamente diferentes, sin embargo, estará dirigida de acuerdo con el análisis. En línea con Sander (1990), afirma que la Participación Social es “una estrategia administrativa y dentro de la cual se pueden lograr gloriosas condiciones de vida para las personas en general. Este tipo de acción</p>						<p>existe una relación positiva entre la dimensión información participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019, esto guarda relación con lo que menciona el Ministerio de la cultura (2014), la Información participativa, “la cual es el requerimiento continuo de las personas o grupos a quienes se les capacita y brinda información sobre acciones, propuestas, programas o</p>	<p>Spearman = 0.304 con una (<math>\rho &lt; 0.05</math>); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión decisión grupal que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019. Se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.390 con una (<math>\rho &lt; 0.05</math>); lo que permite afirmar que la</p>
---	--	--	--	--	--	--	---

<p>grupal, además de distinguir sus propios deseos, también sirve a los de los demás, por lo que también agrega un interés colectivo (p. 45).</p> <p>Iturrieta (2008) define adicionalmente la participación social, "como un método muy profundo, esto se refiere a la participación de un grupo de voluntarios sin fines de lucro, a fin de lograr un beneficio estándar u objetivo que genere alguna enmienda razonablemente social, para el agradable de la sociedad "(p. 35).</p> <p>De manera similar, la organización Lancashire (2018), menciona que la participación social es el grado de participación e interacción de los individuos con otros en sus comunidades nativas, vecindarios y sociedad normalmente. Varios factores influirán en la participación social, así como las instalaciones, los recursos accesibles dentro de la comunidad o el vecindario, y también la facilidad con que las personas accederán a ellos.</p> <p>Para que la participación social sea útil para sus miembros, debe tener las características siguientes: Organizada, ya que, para lograr sus acciones, debe tener a intervalos su organismo, armonía, orden, respeto, además de demostrar que es económico y formal acción totalmente comprometida.</p> <p>Comprometido: Comprometerse es conformarse libremente con la obligación, durante este caso una</p>					<p>actividades" (p. 21).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se encontró que el coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.107 con una (<math>\rho &lt; 0.05</math>); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión consulta participativa que tiene la 32<sup>a</sup> Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019, estos resultados tienen similitud con lo mencionado por el Ministerio de</li> </ul>	<p>relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión apoyo comunitario que tiene la 32<sup>a</sup> Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019.</p>
--	--	--	--	--	--	--

<p>obligación colectiva, por lo tanto, cada acción individual y familiar que beneficie a la comunidad debe aplicarse. Consciente: las organizaciones explican desde el principio la importancia de su participación para que se sintonicen con la importancia de la misma, ya que, sin ella, las acciones, eventos, campañas y acciones que se aplican no llevarán a los objetivos que en un principio nos habíamos marcado. Activo: Debe tener invariablemente un programa o acciones particulares que realizar; debe ser un gerente, promotor y constante, de modo que adquiera credibilidad y un estado inteligente dentro del lugar donde ocurran estos eventos. Eficiente: en la medida en que la participación organizada sea económica, también se podría aplicar una mayor variedad de acciones, no solo debido a las contribuciones de los vecinos, sino también como resultado de los recursos de la comunidad; Además, debido a la técnica y las tradiciones para la cooperación comunitaria, y también al potencial proletariado de los participantes (Ministerio de Cultura, 2014, p. 20). “Dentro de las dimensiones de la Participación Social, el Ministerio de Cultura (2014) los clasifica en cuatro dimensiones: La primera es la Información participativa, es decir, la demanda continua de los individuos o</p>					<p>la cultura (2014), “la cual es el requerimiento continuo donde individualmente exponemos nuestras ideas a través de encuestas, foros y talleres, donde también podemos consultar. Asimismo, las comunidades pueden realizar consultas a diversas entidades” (p.21).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De acuerdo a los resultados encontrados el coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.304 con una (<math>p &lt; 0.05</math>); lo que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una</li> </ul>		
---	--	--	--	--	--	--	--

<p>equipos de la agencia de las Naciones Unidas está capacitada y proporciona datos sobre acciones, propuestas, programas o actividades. La segunda es la Consulta participativa, es decir, la demanda continúa donde quiera que tendemos a exponer nuestras ideas de manera solidaria a través de encuestas, foros y talleres, donde sea que podamos consultar conjuntamente. Asimismo, las comunidades consultarán diversas entidades. La tercera es Decisión grupal, es la demanda continua donde sea que participen dentro de los acuerdos a través de acciones conjuntas, responsables y compartidas y, finalmente, el Apoyo comunitario, esta dimensión se inclina a la participación que apoya los intereses de la comunidad, somos capaces de enfrentar la estructura características de nuestras sociedades, ejerciendo presión para guiar los procesos de modificación social durante una dirección limitada.</p> <p>Para Keyes (2003), el bienestar social se considera una parte muy importante del bienestar, además del bienestar emocional y psicológico.</p> <p>Según Blanco y Díaz (2004), define al bienestar social como “el conjunto de cosas que participan dentro de la calidad de vida de las personas durante una sociedad que construye su existencia y posee todos esos</p>						<p>relación positiva entre la dimensión decisión grupal que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019, tienen relación con lo que menciona el Ministerio de Cultura (2014), “es el requerimiento continuo donde se toman parte en los acuerdos mediante la acción conjunta, responsable y compartida” (p. 21).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se obtuvo un coeficiente de correlación de Rho de Spearman = 0.390 con una (<math>p &lt; 0.05</math>); lo</li> </ul>		
---	--	--	--	--	--	--	--	--

componentes que crean satisfacción humana o social” (p 26).  
 Dentro de las dimensiones del bienestar social, tenemos cinco: La integración social es el análisis del estándar de las relaciones que tenemos con la sociedad y con la comunidad (Keyes, 1998, p. 122). Aceptación social. Desde el propósito de leer sobre bienestar y salud, la integración es simplemente el lugar para comenzar. Es esencial ser y sentir felicidad para un grupo, para una comunidad, sin embargo, es necesario que la misma membresía disfrute de un mínimo de 2 cualidades: confianza, aceptación y actitudes positivas hacia los demás (atribución de honestidad, amabilidad, habilidad) y aceptación de los aspectos positivos y negativos de nuestra propia vida. La contribución social es, además, que la confianza en los demás y en nosotros mismos está en el curso de la sensación de utilidad, que simplemente eres un miembro importante de la sociedad, que simplemente tienes una cosa útil para abastecer al planeta. Actualización social, esta dimensión se enfoca en la concepción de que la sociedad y, por lo tanto, los establecimientos que la componen son entidades dinámicas, ocupan una dirección explícita para alcanzar metas y objetivos de los que podemos obtener ganancias (confianza en curso y cambio social). Coherencia social: si la actualización tiene que ver

que permite afirmar que la relación es significativa, en consecuencia, existe una relación positiva entre la dimensión apoyo comunitario que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019, estos resultados guardan relación con Espinoza, Freire y Ferrándiz (2016), en su estudio titulado “Identificación colectiva y bienestar en una comunidad rural de la costa norte del Perú” donde concluye que

<p>con la confianza depositada en la sociedad, la coherencia se refiere a la flexibilidad que tenemos para conocer su dinámica.</p> <p>De acuerdo con el Decreto Legislativo No. 1137, la Ley del Ejército del Perú (Poder Ejecutivo 2012) menciona: El Ejército del Perú es una institución, con calidad de órgano ejecutor, dependiente del Ministerio de Defensa; Esto obliga al instituto a orientar sus actividades como una entidad estatal enmarcada en la legislación correspondiente que le ha permitido comenzar a diseñar y esbozar su misión y visión.</p> <p>Los objetivos de las fuerzas armadas son mejorar la capacidad operativa del elemento terrestre (TC), para la defensa y el desarrollo nacional y extender el bienestar y la calidad de vida de la población con la participación de las fuerzas armadas.</p> <p>Según Alarcón, Díaz y Quispe (2016), las unidades entre los militares están organizadas en: personal, logística, inteligencia, telemática, salud, entrenamiento y apoyo al Estado.”</p> <p>“Para Raimundo (2015), el ejército no es solo un establecimiento político y está organizado desde lo más alto, sin embargo, es un establecimiento social, ya que esta organización militar se identifica con la gente. El ejército es, por lo tanto, una comunidad idéntica organizada para mantener su propio</p>					<p>“generalmente el bienestar social influye en el bienestar psicológico, y este es el bienestar subjetivo, es decir que el auto estereotipo positivo general incide positivamente sobre la autoestima colectiva, mientras que el auto estereotipo de baja eficacia, atenúa la misma” (p. 85).</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>temperamento, y entre los militares y también la comunidad hay identidad, no oposición ni contradicción.</p> <p>El desempeño del ejército dentro del campo que considera no es nada nuevo. Ante cualquier tipo de catástrofe, una vez que la asistencia de las fuerzas armadas ha sido solicitada allí, ha estado preparada y dispuesta. Cualquiera tendrá en cuenta imágenes de grandes calamidades y desastres dentro de los cuales el ejército a está colaborando en ayuda de las personas que lo demandan (Raimundo, 2015).</p> <p>La Ley SINAGERD N° 29664 (febrero de 2011) menciona que el ejército tiene la responsabilidad de administrar el apoyo a desastres naturales, designado por el Estado dentro de la Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres (SINAGERD). En los últimos años, el mundo ha experimentado un aumento de la temperatura, producto del fenómeno atmosférico causado por la pérdida de la capa y también por la emisión de grandes cantidades de gases a la atmósfera y un aumento dentro de la inestabilidad del Zócalo Continental, específicamente Las placas de Nazca. Este desarrollo llamado calentamiento ha resultado en la presencia de fenómenos naturales de mayor intensidad y extensión que amenazan la seguridad humana del planeta</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

normalmente y de nuestra América especialmente.

Con relación a los desastres naturales, Catalán (2001) lo define como “los efectos dañinos resultantes de los fenómenos naturales o sintéticos que causan pérdidas humanas y materiales, que, en consonancia con sus características, exceden la capacidad de respuesta al evento en sí mismo, en un caso excesivamente dado comunidad, área geográfica, país o continente y, en casos extremos, el planeta” (p. 291).

Lacasta (2014), la teoría de las catástrofes fue impresa en 1968 por René Thom que describe las catástrofes a través de fenómenos discontinuos con sus modelos matemáticos continuos, es decir, es una técnica matemática que describe los procesos morfogénicos de la naturaleza con teoremas de  $n$  dimensión para Matemáticas, donde sea para René Thom, su unidad de área de sistemas delineada es estable y también el sistema controla la unidad de área externa que puede generar pliegues y para que exista una enmienda deben alcanzar el borde del pliegue. Las siete catástrofes de R. Thom son el pliegue, la cúspide, la mariposa, la cola de golondrina, el ombligo elíptico, el ombligo hiperbólico y el ombligo parabólico.

Martínez (2009), “En sus orígenes dentro de los estudios de riesgos y desastres, se usaron dos palabras, la

<p>palabra desastre que proviene del prefijo latino des, que sugiere falta de mal; y también la palabra griega astron o astren que sugiere estrella, en términos literales, lo último que significa sería una estrella desagradable como calamidades y desgracias, esa unidad de área situada más alta que las voluntades y acciones humanas.</p> <p>La Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja (2010) define el desastre como una situación de crisis que puede ser natural o cuyo origen es causado por los mortales. Para que exista un desastre, una de las dos partes debería ser una amenaza y una población vulnerable, después de que se muevan, el peligro ocurre y una vez que este riesgo se convierte en una posibilidad, ya es un desastre.</p> <p>Ulloa (2011), el término desastre se refiere a la alteración que se genera por el impacto de un desarrollo de origen natural resultante de la acción del alma directamente conmovedora del funcionamiento de la sociedad.</p> <p>Del mismo modo, Kuroiwa (2017) los desastres naturales en todo el mundo están aumentando a lo largo de los años por esta razón, la prioridad con respecto a la exposición al riesgo y las vulnerabilidades en las ciudades. Las ciudades, especialmente las extremadamente habitadas, tienen</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>todos los servicios esenciales y la unidad de área interconectada, lo que sucede en caso de un desastre natural podría ser un resultado en cascada, que interrumpe su funcionamiento tradicional afectando a muchas personas. (p. 33).</p> <p>Cappacci y Mangano (2014), Los desastres naturales se denominan catástrofes naturales, gracias a los cambios en los alrededores y al cambio climático global. Los desastres son aquellos que suceden sin la intervención del ser humano, suceden acción de la naturaleza. Estos desastres tienen un efecto sobre las pérdidas humanas y económicas, sucede que la reconstrucción es difícil.</p> <p>También Vega (2011), indica que los desastres naturales miden en ocasiones las manifestaciones del entorno que, favorecidas con los hábitos humanos, deterioran el entorno a diario, son medidas vitales en la mayoría de los casos para la población, porque, en consonancia con su magnitud, ponen en peligro al individuo y/o el entorno circundante.</p> <p>Las fuerzas armadas en la gestión del riesgo de desastres, El Comando Conjunto de Las fuerzas armadas (CCFFAA), como entidad de integración de grado asociado de los institutos armados que pertenecen al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD),</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>tiene la responsabilidad de diseñar, coordinar e implementar lo requerido acciones para poseer el poder de producir ayuda oportuna, adecuada, efectiva y económica para emergencias y / o desastres de diversas magnitudes, causados por fenómenos naturales o provocados por el hombre.</p> <p>El CCFFAA, a través de la Primera División del Estado Mayor Conjunto, en coordinación con la Dirección General de Política y Estrategia (DIGEPE) del Ministerio de Defensa, serán los encargados de la planificación, coordinación, implementación y supervisión de las acciones necesarias para cumplir con las tareas contempladas en el Plan Nacional de Operaciones de Emergencia (PNOE).</p> <p>Las tareas del CCFFAA para la defensa civil son las siguientes:</p> <p>Desarrollar acciones orientadas a reducir el daño a la infraestructura pública y también al CCOO / CCEE, y en casos excepcionales, el mantenimiento del orden público y también el desarrollo tradicional de las actividades diarias de la población en áreas que se verían afectadas por emergencias.</p> <p>Organizar la intervención de la Salud de la FF.AA., para que en coordinación con el Sector Salud, ejecute las acciones planificadas para emergencias o desastres.</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Brindar, entre las oportunidades, apoyo con el personal, el material (Ingeniería) y la instrumentación obtenible, a solicitud de los Comités de protección de los Gobiernos regionales y locales de las áreas afectadas por las emergencias que surgirán, para participar en las tareas de preparación, transporte, evacuación, mantenimiento y rehabilitación de carreteras.</p> <p>Llevar a cabo operaciones de ayuda humanitaria que contribuyan al fortalecimiento de los asentamientos temporales y permanentes que la unidad de área haya establecido como producto de los planes derivados del PNOE.</p> <p>Arreglar la intervención de la FF.AA. en coordinación con el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento y los gobiernos locales, dentro de la eliminación de basura y la demolición de edificios que representan un peligro para la comunidad.</p> <p>Esta directiva cumple con el apoyo de la FF.AA. en el caso de un desastre natural, a nivel de Brigada, que se debe cumplir con la organización y preparación de la fuerza en caso de un desastre natural.</p> <p><b>JUSTIFICACIÓN:</b></p> <p>Teniendo en cuenta los criterios de Hernández, Fernández y Baptista (2010, pp. 40-41), la presente investigación se justifica por las siguientes razones: Es conveniente por</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

qué se estudió la influencia que existe en las acciones cívicas que realiza la 32ª Brigada de Infantería en el desarrollo social de Trujillo para así poder tener un horizonte más detallado, de cómo se encuentran los lugares más alejado del distrito de Trujillo. Tiene relevancia social, porque beneficio primordialmente al pueblo trujillano, ya que permite que el Ejército por intermedio de la Trigésima Segunda Brigada de Infantería, pueda garantizar el libre acceso de la población, en particular de aquella ubicada en áreas alejadas de la ciudad, a los que carecen de una economía moderna, a los servicios básicos, sociales, vale decir de tener una mejor calidad de vida para la población rural y contribuir en la valorización, transformación y modernización de las actividades propias de estas zonas, haciéndolos sentir que son parte de nuestra patria, que el estado por intermedio del ejército, haga llegar todo lo necesario para que ésta población alejada se sienta satisfecha. Implicaciones prácticas, ayudo a la Trigésima Segunda Brigada de Infantería, a desenvolverse en forma adecuada y eficiente dentro de la sociedad es una tarea que beneficiará tanto a la institución como a la sociedad; es por ello que es importante tener en cuenta la participación activa que tiene el ejército, tanto en el desarrollo

comunitario como en la búsqueda de solución a los problemas del Distrito de Trujillo. Valor Teórico, esta investigación desde el punto de vista teórico, fue un aporte para Trujillo, siempre y cuando las autoridades, de las instituciones regionales y locales, den a conocer las oportunidades que brinda el Ejército del Perú a la ciudadanía en general, además de las actividades en que puede participar conjuntamente con la sociedad civil para la consecución de proyectos de desarrollo humano, proyectando una imagen a la comunidad, de las bondades y servicios que brinda, realizando campañas televisivas y radiales, mostrando las ventajas educativas, de infraestructura y de formación moral y militar. Utilidad Metodológica, este trabajo de investigación sirve como referencia a investigadores o estudiantes que realicen estudios similares en instituciones militares, ya que se obtiene nuevos instrumentos de recolección de datos que ayudará a estudiar cómo influye el Ejército por intermedio de una Brigada en el bienestar Social.

**PROBLEMA:**

¿Cómo influye la Participación Social de la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales en el Bienestar Social del distrito del Porvenir, 2019?

**HIPÓTESIS:**

La participación social de la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales influye positivamente en el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019.

**OBJETIVOS:**

Determinar la influencia de la Participación Social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019.

**ESPECIFICOS:**

- Identificar el nivel de la participación social que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales en el distrito del Porvenir, 2019.
- Identificar el nivel del bienestar social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019.
- Determinar la relación de la dimensión información participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019.
- Determinar la relación de la dimensión consulta participativa que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinar la relación de la dimensión decisión grupal que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019.</li> <li>• Determinar la relación de la dimensión apoyo comunitario que tiene la 32ª Brigada de Infantería ante los desastres naturales y el Bienestar Social de los pobladores del distrito del Porvenir, 2019.</li> </ul>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Anexo 04.**  
**Base de Datos**

Ítems	VARIABLE: PARTICIPACIÓN SOCIAL																			VARIABLE: BIENESTAR SOCIAL																					
	INFORMACIÓN PARTICIPATIVA							C PARTICIPATIVA				DECISIÓN GRUPAL				A. COMUNITARIO				Σ VPS	I. SOCIAL				A. SOCIAL				C. SOCIAL				Σ VBS								
	P 01	P 02	P 03	P 04	P 05	P 06	Σ DIP	P 07	P 08	P 09	Σ DCP	P 10	P 11	P 12	Σ DDG	P 13	P 14	P 15	Σ DAC		P 16	P 17	P 18	Σ DIS	P 19	P 20	P 21	Σ DAS	P 22	P 23	P 24	Σ DCS		P 25	P 26	P 27	Σ DASS	P 28	P 29	P 30	Σ DCHS
E01	4	4	4	4	3	3	22	4	4	1	9	3	2	2	7	4	4	5	13	51	5	4	3	12	1	2	2	5	5	4	4	13	5	3	2	10	4	3	5	12	52
E02	3	4	5	3	4	5	24	3	2	1	6	5	2	2	9	4	5	5	14	53	5	3	3	11	2	2	4	8	3	5	3	11	5	5	1	11	5	5	5	15	56
E03	3	5	3	3	4	5	23	1	5	1	7	2	5	4	11	3	4	3	10	51	4	5	5	14	3	4	2	9	4	5	4	13	1	1	5	7	5	5	3	13	56
E04	5	4	3	3	5	4	24	1	2	4	7	1	2	4	7	5	3	3	11	49	3	4	5	12	2	4	2	8	4	4	3	11	1	5	3	9	5	3	3	11	51
E05	3	5	4	3	4	5	24	2	4	1	7	4	2	4	10	5	5	5	15	56	3	5	3	11	2	1	5	8	5	5	5	15	3	2	2	7	3	3	4	10	51
E06	5	3	4	5	3	3	23	1	4	3	8	5	1	4	10	3	3	4	10	51	4	4	5	13	4	2	1	7	3	5	4	12	2	2	3	7	3	5	3	11	50
E07	3	3	3	4	3	3	19	2	1	1	4	2	5	5	12	3	5	5	13	48	3	5	4	12	4	5	5	14	4	5	5	14	4	4	4	12	3	3	5	11	63
E08	5	4	4	3	4	3	23	4	4	3	11	2	5	1	8	4	3	3	10	52	4	5	4	13	5	3	3	11	4	3	4	11	4	3	2	9	3	4	5	12	56
E09	4	3	4	4	4	3	22	3	2	4	9	3	2	4	9	5	5	5	15	55	3	5	3	11	4	5	1	10	4	5	3	12	3	3	4	10	5	4	4	13	56
E10	3	3	4	4	3	4	21	1	1	5	7	2	2	2	6	3	5	4	12	46	3	4	5	12	5	4	2	11	3	4	3	10	2	1	2	5	4	4	4	12	50
E11	5	4	3	3	3	3	21	2	1	1	4	4	5	5	14	3	4	5	12	51	3	4	3	10	1	5	1	7	4	4	5	13	1	5	3	9	4	5	4	13	52
E12	4	3	5	5	3	4	24	2	4	4	10	2	3	2	7	4	3	3	10	51	5	3	5	13	1	3	1	5	3	4	5	12	1	1	5	7	5	3	5	13	50
E13	5	3	3	5	3	4	23	3	3	2	8	2	1	2	5	5	4	3	12	48	5	5	4	14	3	1	1	5	3	5	4	12	4	1	2	7	4	4	4	12	50
E14	5	3	4	4	4	5	25	5	5	2	12	3	1	2	6	5	4	5	14	57	5	3	3	11	1	3	2	6	5	5	3	13	3	2	5	10	5	3	5	13	53
E15	5	4	3	4	5	3	24	5	3	3	11	3	1	4	8	5	3	5	13	56	4	5	5	14	3	4	5	12	5	3	5	13	2	5	3	10	5	4	4	13	62
E16	4	5	4	4	4	3	24	1	3	2	6	3	5	5	13	3	4	5	12	55	4	3	3	10	3	1	3	7	3	4	5	12	5	5	2	12	5	4	3	12	53
E17	4	3	3	3	4	3	20	4	4	1	9	3	4	5	12	4	5	3	12	53	3	4	3	10	1	5	3	9	5	3	5	13	2	5	5	12	4	5	5	14	58
E18	3	3	5	4	5	3	23	4	1	5	10	5	3	4	12	3	4	4	11	56	4	3	4	11	5	5	5	15	3	5	5	13	2	3	4	9	3	5	5	13	61
E19	5	5	5	3	4	3	25	1	2	3	6	5	4	4	13	4	5	5	14	58	4	5	5	14	3	2	5	10	4	5	5	14	1	4	5	10	4	4	5	13	61
E20	3	3	3	4	3	5	21	2	1	3	6	5	5	5	15	5	5	3	13	55	4	4	4	12	1	1	3	5	4	5	4	13	2	2	1	5	4	3	5	12	47
E21	4	5	4	5	4	4	26	2	2	2	6	4	3	5	12	5	3	4	12	56	3	3	5	11	5	3	5	13	4	3	5	12	3	2	2	7	4	4	3	11	54
E22	3	3	3	4	3	4	20	1	5	4	10	4	5	4	13	4	4	4	12	55	5	4	3	12	2	3	4	9	3	3	4	10	1	2	3	6	4	3	3	10	47
E23	4	5	5	4	3	4	25	4	3	4	11	4	4	4	12	5	5	5	15	63	5	4	3	12	3	1	2	6	4	5	4	13	4	1	4	9	4	5	5	14	54
E24	4	3	3	3	4	5	22	4	2	1	7	5	3	5	13	3	4	4	11	53	5	5	3	13	4	3	5	12	5	5	4	14	5	5	2	12	4	5	5	14	65
E25	4	3	4	4	3	4	22	5	3	1	9	4	5	3	12	4	5	4	13	56	4	3	3	10	4	3	3	10	3	3	3	9	1	1	2	4	3	4	3	10	43
E26	3	5	3	4	4	3	22	5	3	4	12	4	5	4	13	4	5	5	14	61	3	4	4	11	5	4	4	13	4	4	5	13	3	1	2	6	3	4	4	11	54
E27	5	3	3	5	3	3	22	4	4	2	10	3	5	4	12	4	3	5	12	56	4	3	3	10	5	5	3	13	4	3	4	11	1	2	5	8	3	5	5	13	55
E28	5	3	4	5	5	3	25	5	5	3	13	4	3	5	12	4	5	4	13	63	4	4	5	13	3	5	5	13	3	3	4	10	2	1	1	4	5	4	3	12	52
E29	3	3	4	5	5	5	25	5	5	2	12	3	5	4	12	3	4	3	10	59	5	4	3	12	5	4	5	14	5	3	5	13	2	3	3	8	5	4	5	14	61

E30	3	5	5	5	4	4	26	5	2	5	12	3	5	5	13	3	4	4	11	62	3	4	4	11	5	5	4	14	3	3	3	9	2	3	3	8	4	3	3	10	52
E31	3	5	5	5	3	4	25	1	4	5	10	3	5	5	13	4	5	3	12	60	3	4	3	10	4	4	4	12	5	5	3	13	1	4	3	8	4	5	3	12	55
E32	3	3	4	4	3	3	20	3	4	3	10	5	5	4	14	4	3	5	12	56	3	3	3	9	4	4	4	12	4	5	5	14	2	3	2	7	3	4	4	11	53
E33	4	3	3	5	5	4	24	1	2	4	7	5	4	5	14	4	3	4	11	56	5	5	3	13	5	4	3	12	4	4	3	11	4	4	2	10	3	3	3	9	55
E34	5	5	3	3	4	5	25	4	2	1	7	3	3	4	10	4	4	5	13	55	3	4	4	11	4	3	3	10	5	4	5	14	1	4	2	7	3	5	4	12	54
E35	5	5	5	3	4	5	27	4	2	1	7	4	4	5	13	5	4	5	14	61	5	4	5	14	5	5	5	15	3	4	5	12	1	4	1	6	5	5	3	13	60
E36	5	4	5	4	5	3	26	1	4	5	10	4	3	4	11	5	3	4	12	59	3	4	3	10	5	4	3	12	4	3	3	10	1	2	5	8	3	3	3	9	49
E37	5	4	5	3	4	5	26	1	3	1	5	5	3	3	11	3	3	5	11	53	5	4	5	14	5	3	4	12	3	5	4	12	1	2	2	5	4	3	3	10	53
E38	4	5	4	3	4	5	25	5	5	1	11	3	3	4	10	3	5	5	13	59	4	5	4	13	4	4	4	12	4	5	4	13	3	4	3	10	3	5	4	12	60
E39	3	5	4	3	3	5	23	3	3	3	9	4	5	4	13	3	5	5	13	58	3	3	5	11	5	5	5	15	4	3	3	10	4	2	5	11	5	4	5	14	61
E40	4	4	3	3	4	3	21	4	2	4	10	4	3	3	10	3	5	5	13	54	5	3	3	11	5	4	5	14	4	3	4	11	5	3	4	12	4	5	4	13	61
E41	5	5	3	4	3	3	23	1	1	1	3	3	4	3	10	5	5	3	13	49	3	3	5	11	5	5	5	15	3	4	5	12	5	5	3	13	5	3	4	12	63
E42	4	4	3	5	5	3	24	1	3	4	8	3	5	3	11	3	5	3	11	54	5	3	4	12	3	3	5	11	5	5	4	14	4	5	1	10	5	4	4	13	60
E43	5	4	3	4	4	4	24	5	5	5	15	4	3	5	12	5	3	5	13	64	5	3	5	13	4	4	3	11	4	3	3	10	1	5	2	8	3	4	5	12	54
E44	3	5	4	5	5	3	25	1	5	4	10	3	5	3	11	4	5	3	12	58	3	5	3	11	3	5	4	12	4	3	3	10	1	2	2	5	3	4	5	12	50
E45	5	5	3	3	4	5	25	1	2	4	7	4	4	5	13	5	3	3	11	56	5	5	3	13	5	4	5	14	4	4	4	12	5	3	4	12	4	3	3	10	61
E46	4	4	3	3	5	3	22	2	2	4	8	3	4	4	11	3	5	5	13	54	4	5	5	14	4	3	3	10	5	3	4	12	1	2	1	4	5	4	5	14	54
E47	4	3	4	4	5	4	24	4	3	3	10	3	5	4	12	5	5	5	15	61	3	5	5	13	4	4	4	12	5	3	5	13	1	2	5	8	3	4	3	10	56
E48	4	5	5	3	5	5	27	3	2	4	9	5	5	5	15	3	3	4	10	61	3	4	4	11	3	5	5	13	4	4	3	11	1	4	5	10	3	4	4	11	56
E49	3	3	3	3	3	3	18	4	4	3	11	3	5	4	12	3	4	3	10	51	3	5	3	11	3	4	4	11	3	5	4	12	5	2	2	9	4	5	4	13	56
E50	4	4	5	3	5	4	25	2	2	3	7	5	4	5	14	5	4	3	12	58	4	4	3	11	4	5	4	13	5	3	5	13	5	5	5	15	3	4	4	11	63
E51	3	3	4	4	4	4	22	3	4	5	12	5	3	5	13	3	5	5	13	60	4	5	5	14	3	3	5	11	5	4	5	14	5	4	2	11	3	4	4	11	61
E52	5	5	4	3	3	3	23	4	1	2	7	3	4	5	12	4	3	3	10	52	3	5	3	11	5	5	4	14	4	3	5	12	5	5	2	12	4	5	4	13	62
E53	3	3	3	3	5	5	22	4	4	5	13	4	5	4	13	3	5	4	12	60	5	4	4	13	5	5	4	14	5	4	5	14	5	3	3	11	5	5	5	15	67
E54	5	4	3	3	4	4	23	3	1	5	9	3	4	3	10	3	4	3	10	52	3	5	4	12	5	3	5	13	4	5	4	13	4	3	4	11	5	3	3	11	60
E55	4	5	5	5	3	4	26	5	4	3	12	4	4	5	13	3	4	5	12	63	4	3	5	12	5	5	3	13	4	3	5	12	5	2	3	10	4	3	5	12	59
E56	4	4	3	4	5	3	23	5	4	4	13	4	5	4	13	3	3	4	10	59	5	3	3	11	5	3	5	13	3	5	4	12	3	5	5	13	3	5	4	12	61
E57	5	4	4	5	3	4	25	4	4	2	10	3	5	5	13	4	4	3	11	59	3	5	4	12	4	3	5	12	4	5	5	14	4	4	5	13	5	5	4	14	65
E58	5	4	4	3	4	5	25	3	3	5	11	3	3	4	10	4	4	4	12	58	3	4	3	10	4	4	5	13	3	4	3	10	3	3	3	9	4	3	5	12	54
E59	3	3	5	4	5	3	23	5	2	5	12	5	3	5	13	4	5	4	13	61	3	5	4	12	4	3	4	11	5	3	4	12	5	4	1	10	3	3	3	9	54
E60	4	3	3	3	4	5	22	2	2	5	9	4	4	5	13	5	5	4	14	58	3	3	3	9	4	3	5	12	5	4	5	14	1	5	1	7	5	3	5	13	55
E61	5	3	5	5	5	3	26	2	1	3	6	4	4	3	11	3	3	3	9	52	5	3	4	12	5	5	5	15	4	5	3	12	2	2	2	6	3	3	4	10	55
E62	5	4	3	4	4	3	23	5	5	2	12	4	5	5	14	5	5	5	15	64	4	4	3	11	3	4	5	12	3	3	3	9	2	4	4	10	4	5	5	14	56
E63	3	5	4	4	5	4	25	3	3	4	10	3	5	5	13	4	3	3	10	58	4	5	4	13	4	4	5	13	3	3	5	11	3	5	5	13	3	4	3	10	60
E64	3	5	5	4	3	5	25	5	5	5	15	3	3	3	9	3	3	5	11	60	3	5	5	13	5	4	5	14	5	4	4	13	4	2	1	7	3	5	4	12	59
E65	4	3	4	3	5	3	22	5	5	2	12	4	3	4	11	5	5	3	13	58	4	3	3	10	4	5	5	14	5	4	4	13	1	2	5	8	5	4	3	12	57

E66	4	3	5	5	5	5	27	2	5	2	9	3	5	5	13	4	4	4	12	61	5	4	4	13	5	5	4	14	3	4	5	12	3	4	2	9	4	5	5	14	62
E67	4	5	5	5	4	5	28	4	1	3	8	5	4	3	12	3	4	5	12	60	4	3	5	12	3	3	5	11	3	3	4	10	1	2	5	8	3	4	4	11	52
E68	3	3	5	5	3	4	23	2	1	2	5	4	3	5	12	4	4	3	11	51	4	5	4	13	4	3	3	10	4	5	3	12	3	3	4	10	4	4	5	13	58
E69	3	3	3	3	4	3	19	2	3	2	7	4	3	3	10	3	4	4	11	47	5	4	5	14	3	3	3	9	5	3	4	12	5	5	2	12	4	3	5	12	59
E70	5	5	3	4	5	4	26	1	2	2	5	3	4	4	11	5	3	5	13	55	4	3	3	10	4	4	5	13	5	4	5	14	2	4	4	10	3	4	5	12	59
E71	5	3	5	5	5	3	26	2	2	5	9	3	4	5	12	3	3	3	9	56	3	5	5	13	5	4	4	13	4	4	3	11	3	4	3	10	4	5	3	12	59
E72	3	3	4	3	5	5	23	1	1	5	7	4	4	5	13	3	3	4	10	53	5	3	3	11	5	4	4	13	4	3	5	12	4	4	3	11	3	3	5	11	58
E73	4	5	5	4	3	4	25	2	2	2	6	4	3	5	12	5	5	5	15	58	5	4	3	12	5	5	5	15	5	4	3	12	1	4	3	8	3	5	3	11	58
E74	5	4	4	3	5	4	25	3	2	4	9	5	4	3	12	5	5	5	15	61	5	3	3	11	3	5	4	12	5	3	4	12	2	1	4	7	5	4	3	12	54
E75	5	3	3	4	5	5	25	5	2	5	12	5	5	3	13	3	4	4	11	61	3	5	4	12	4	4	4	12	3	4	4	11	1	4	2	7	4	4	4	12	54
E76	5	4	3	5	3	3	23	4	4	2	10	3	4	4	11	4	3	5	12	56	3	3	3	9	3	4	5	12	5	5	3	13	2	3	2	7	5	4	4	13	54
E77	5	3	3	3	5	3	22	2	3	3	8	5	3	5	13	3	5	5	13	56	4	5	5	14	5	5	3	13	3	4	4	11	3	3	2	8	4	4	3	11	57
E78	4	3	4	5	3	3	22	3	4	2	9	5	5	5	15	4	5	5	14	60	4	4	5	13	3	4	4	11	5	3	4	12	1	1	3	5	3	5	5	13	54
E79	3	3	4	3	3	3	19	3	3	4	10	3	4	4	11	4	4	5	13	53	5	5	5	15	5	3	4	12	5	5	5	15	2	5	4	11	5	4	5	14	67
E80	5	4	4	4	5	5	27	3	3	4	10	5	3	5	13	4	5	3	12	62	4	3	3	10	4	5	4	13	5	3	5	13	1	5	5	11	3	4	5	12	59
E81	5	3	3	5	5	5	26	1	4	3	8	3	4	5	12	5	3	5	13	59	4	3	5	12	3	5	3	11	4	4	3	11	4	2	5	11	3	3	3	9	54
E82	4	4	3	3	3	3	20	3	1	4	8	5	5	4	14	3	5	5	13	55	5	5	3	13	3	5	3	11	3	4	4	11	4	5	5	14	3	4	5	12	61
E83	4	5	3	3	5	5	25	1	4	1	6	3	5	5	13	3	5	4	12	56	3	3	5	11	5	5	3	13	3	4	4	11	1	1	5	7	4	3	5	12	54
E84	4	5	3	4	5	3	24	5	3	4	12	5	5	4	14	4	3	3	10	60	5	3	5	13	4	4	5	13	5	5	5	15	4	5	4	13	3	4	5	12	66
E85	4	4	5	5	4	3	25	5	1	2	8	3	3	3	9	3	4	5	12	54	3	5	5	13	3	4	3	10	3	4	3	10	1	4	1	6	5	5	5	15	54
E86	3	4	5	4	4	5	25	4	5	5	14	4	3	5	12	4	3	5	12	63	4	5	4	13	4	4	5	13	5	3	5	13	5	4	4	13	5	4	4	13	65
E87	4	5	4	5	5	4	27	2	5	2	9	5	4	3	12	3	4	3	10	58	3	3	5	11	5	3	5	13	5	3	3	11	2	4	3	9	4	4	3	11	55
E88	3	5	4	3	5	5	25	3	5	5	13	5	3	3	11	4	3	4	11	60	5	5	4	14	5	4	3	12	4	3	5	12	1	3	1	5	5	4	3	12	55
E89	5	3	3	5	5	5	26	5	4	2	11	3	5	3	11	4	4	3	11	59	3	3	4	10	4	3	3	10	4	3	4	11	3	5	3	11	3	3	4	10	52
E90	5	4	5	5	4	5	28	3	5	3	11	4	3	5	12	5	4	3	12	63	4	3	4	11	4	3	4	11	3	5	5	13	3	2	3	8	3	5	4	12	55
E91	5	4	3	5	5	5	27	2	5	3	10	5	5	5	15	5	4	3	12	64	5	4	4	13	5	5	3	13	4	4	3	11	4	3	3	10	3	5	4	12	59
E92	3	5	3	4	5	5	25	1	4	4	9	3	4	5	12	4	4	4	12	58	3	3	3	9	5	3	3	11	5	4	3	12	1	5	4	10	3	3	4	10	52
E93	5	3	5	5	3	3	24	3	4	4	11	3	3	4	10	4	5	5	14	59	3	4	3	10	5	5	4	14	4	5	4	13	4	3	3	10	5	4	5	14	61
E94	4	4	3	4	5	5	25	4	2	4	10	4	4	4	12	5	3	5	13	60	4	4	5	13	4	5	4	13	4	3	3	10	3	4	2	9	4	5	3	12	57
E95	3	5	5	3	3	5	24	2	2	5	9	3	4	5	12	5	5	4	14	59	5	3	3	11	4	3	5	12	4	3	3	10	5	3	1	9	3	4	4	11	53
E96	3	4	5	4	3	4	23	1	2	2	5	5	4	4	13	5	3	3	11	52	4	3	5	12	5	4	5	14	5	5	3	13	4	3	1	8	5	3	4	12	59
E97	5	3	3	5	4	3	23	1	4	5	10	4	3	5	12	4	3	5	12	57	4	3	5	12	4	3	3	10	3	5	4	12	3	3	3	9	5	3	5	13	56
E98	5	3	5	5	4	4	26	3	2	2	7	5	4	3	12	5	3	5	13	58	5	3	5	13	4	3	4	11	3	5	4	12	3	1	1	5	5	5	5	15	56
E99	5	3	4	5	4	3	24	3	4	1	8	5	4	4	13	3	4	4	11	56	3	3	5	11	5	3	4	12	5	3	3	11	5	5	5	15	4	3	3	10	59
E100	4	5	4	5	5	5	28	2	2	4	8	5	3	5	13	5	4	4	13	62	3	4	4	11	4	3	5	12	3	5	3	11	5	1	4	10	5	5	5	15	59
E101	4	4	4	4	4	5	25	4	1	3	8	4	5	4	13	5	5	4	14	60	4	4	3	11	5	3	5	13	3	3	3	9	4	4	2	10	3	3	4	10	53

E102	5	5	3	3	5	3	24	5	2	4	11	4	5	4	13	5	5	4	14	62	4	3	4	11	3	5	5	13	3	3	4	10	2	3	5	10	4	5	5	14	58
E103	5	5	4	5	3	4	26	2	1	5	8	5	5	4	14	4	5	4	13	61	3	5	4	12	3	3	3	9	5	4	3	12	5	4	1	10	5	4	3	12	55
E104	5	3	4	5	5	3	25	4	2	1	7	3	5	3	11	3	5	3	11	54	5	5	5	15	3	3	5	11	4	4	4	12	2	2	3	7	4	5	3	12	57
E105	4	3	5	3	3	4	22	1	3	1	5	5	4	5	14	3	5	4	12	53	5	4	3	12	3	4	5	12	4	5	5	14	2	4	2	8	5	5	5	15	61
E106	5	4	4	4	4	4	25	5	1	5	11	4	4	4	12	4	3	5	12	60	4	5	5	14	4	5	5	14	4	3	4	11	1	3	4	8	5	3	4	12	59
E107	4	5	5	5	3	3	25	2	3	5	10	3	4	4	11	5	3	4	12	58	3	4	4	11	3	3	3	9	4	5	5	14	1	4	4	9	5	3	3	11	54
E108	4	5	5	3	4	5	26	3	5	4	12	4	3	5	12	4	5	5	14	64	5	4	5	14	5	3	3	11	4	5	4	13	4	4	2	10	5	3	3	11	59
E109	3	4	4	3	5	5	24	2	5	3	10	3	4	5	12	3	3	4	10	56	4	4	3	11	5	5	3	13	4	5	5	14	4	5	3	12	4	3	4	11	61
E110	4	3	5	5	5	5	27	3	5	5	13	4	4	3	11	5	4	4	13	64	4	5	4	13	3	3	5	11	5	3	4	12	2	1	2	5	5	4	5	14	55
E111	4	5	5	5	5	5	29	2	1	2	5	5	5	4	14	4	5	4	13	61	3	5	4	12	4	5	4	13	3	3	5	11	3	5	1	9	4	3	3	10	55
E112	4	3	4	4	3	4	22	4	1	3	8	5	5	5	15	4	4	5	13	58	4	3	3	10	5	3	5	13	4	5	4	13	5	5	4	14	4	4	4	12	62
E113	4	5	3	5	3	4	24	3	3	4	10	3	5	3	11	5	3	4	12	57	3	4	5	12	3	5	3	11	4	5	4	13	4	5	3	12	4	3	5	12	60
E114	4	3	5	1	1	3	17	4	3	5	12	4	3	3	10	3	5	3	11	50	5	4	5	14	4	4	3	11	3	5	5	13	3	3	3	9	3	3	4	10	57
E115	4	4	5	4	4	5	26	3	4	5	12	5	4	4	13	4	3	3	10	61	3	5	4	12	5	5	4	14	3	5	5	13	3	5	4	12	5	3	5	13	64
E116	5	2	2	5	4	4	22	5	3	3	11	3	5	5	13	4	4	3	11	57	3	3	4	10	4	5	3	12	4	4	5	13	3	5	3	11	3	5	3	11	57
E117	5	4	3	1	3	5	21	4	4	5	13	4	5	3	12	5	5	4	14	60	4	3	5	12	5	4	4	13	3	4	3	10	3	3	4	10	5	3	4	12	57
E118	5	2	4	4	3	2	20	1	3	4	8	4	3	4	11	3	5	4	12	51	5	5	4	14	5	4	5	14	3	5	4	12	5	5	4	14	4	5	3	12	66
E119	2	3	1	2	1	1	10	3	2	1	6	4	3	5	12	3	4	4	11	39	3	5	4	12	3	5	3	11	3	3	3	9	5	4	5	14	3	3	3	9	55
E120	4	4	2	5	2	4	21	1	1	2	4	4	5	4	13	4	5	3	12	50	3	3	4	10	5	5	4	14	3	5	3	11	3	5	5	13	3	3	5	11	59
E121	1	5	2	4	1	4	17	3	1	1	5	3	5	4	12	4	3	5	12	46	5	5	3	13	5	5	5	15	5	4	3	12	3	4	5	12	3	5	3	11	63
E122	4	5	2	3	4	4	22	1	1	5	7	5	4	5	14	3	3	4	10	53	3	4	5	12	5	4	4	13	5	5	3	13	3	4	4	11	3	4	4	11	60
E123	3	3	2	3	5	4	20	4	4	3	11	4	3	4	11	3	4	3	10	52	4	5	4	13	3	4	4	11	4	5	4	13	5	4	4	13	3	5	4	12	62
E124	4	5	3	4	5	2	23	1	5	5	11	5	5	3	13	4	5	4	13	60	4	3	5	12	4	3	4	11	3	4	4	11	3	5	5	13	5	4	3	12	59
E125	1	4	5	3	3	5	21	2	2	2	6	4	5	5	14	3	3	4	10	51	5	4	4	13	3	3	4	10	5	4	5	14	3	4	3	10	4	3	5	12	59
E126	3	5	2	2	5	1	18	2	4	3	9	4	5	4	13	5	5	5	15	55	5	3	5	13	3	4	3	10	3	3	3	9	5	4	4	13	3	5	4	12	57
E127	3	4	3	5	3	3	21	1	3	5	9	4	4	5	13	5	3	5	13	56	5	5	3	13	5	4	3	12	3	5	4	12	5	3	4	12	3	3	5	11	60
E128	5	3	2	3	2	4	19	2	5	1	8	3	3	3	9	5	5	4	14	50	3	4	3	10	3	3	3	9	5	3	3	11	5	5	5	15	5	5	5	15	60
E129	2	2	3	3	1	2	13	2	5	5	12	4	3	5	12	4	4	4	12	49	4	4	3	11	5	3	5	13	5	5	5	15	5	4	5	14	4	3	4	11	64
E130	5	2	3	3	3	1	17	3	4	5	12	4	4	3	11	5	5	4	14	54	3	4	5	12	3	4	3	10	3	4	5	12	3	3	3	9	4	5	3	12	55
E131	2	2	1	2	2	5	14	3	4	1	8	4	3	3	10	4	3	5	12	44	5	5	5	15	4	3	3	10	3	4	4	11	3	5	5	13	5	3	5	13	62
E132	4	4	3	3	2	5	21	2	1	4	7	3	4	3	10	4	5	3	12	50	3	3	4	10	4	5	5	14	5	4	3	12	5	5	5	15	3	4	4	11	62
E133	4	4	1	2	5	3	19	4	1	2	7	5	5	3	13	3	5	5	13	52	4	5	3	12	4	3	4	11	5	3	3	11	4	5	3	12	3	3	4	10	56
E134	3	4	4	3	3	5	22	3	1	3	7	3	3	5	11	4	5	3	12	52	4	4	4	12	5	4	5	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	4	3	10	55
E135	5	1	3	2	1	3	15	5	1	4	10	4	3	3	10	3	4	3	10	45	5	4	3	12	5	3	5	13	3	3	4	10	3	4	3	10	5	4	3	12	57
E136	4	3	1	1	5	4	18	3	1	3	7	5	3	5	13	4	5	5	14	52	3	3	3	9	3	3	4	10	4	3	5	12	4	4	4	12	3	3	5	11	54
E137	3	5	4	1	1	3	17	4	5	2	11	3	3	5	11	5	3	5	13	52	4	4	3	11	4	5	4	13	5	5	5	15	4	3	4	11	3	3	5	11	61

E138	3	2	2	4	4	1	16	4	5	2	11	3	4	3	10	4	3	4	11	48	4	3	4	11	4	3	5	12	4	4	5	13	5	5	5	15	5	5	5	15	66
E139	5	3	5	5	5	5	28	2	4	3	9	4	5	5	14	4	5	5	14	65	3	4	4	11	5	3	5	13	3	5	5	13	3	4	4	11	4	5	3	12	60
E140	4	2	3	5	5	2	21	2	1	4	7	4	4	3	11	5	4	5	14	53	3	5	3	11	4	5	3	12	5	3	3	11	5	4	4	13	3	3	3	9	56
E141	2	3	4	5	4	3	21	3	4	5	12	5	3	4	12	4	5	3	12	57	3	3	4	10	4	5	3	12	4	3	3	10	4	5	3	12	4	3	5	12	56
E142	5	5	2	3	3	2	20	5	1	1	7	5	3	5	13	4	5	3	12	52	3	1	2	6	3	5	4	12	1	1	5	7	3	4	4	11	4	4	5	13	49
E143	2	1	1	1	4	2	11	2	3	5	10	5	3	5	13	1	5	4	10	44	5	1	3	9	4	4	4	12	4	1	2	7	4	3	5	12	3	2	1	6	46
E144	4	2	5	2	4	1	18	3	1	1	5	4	5	3	12	5	1	4	10	45	4	4	3	11	5	5	4	14	5	1	1	7	3	3	4	10	5	5	2	12	54
E145	3	2	1	2	5	1	14	2	1	4	7	4	3	5	12	5	3	2	10	43	3	5	1	9	5	4	3	12	1	3	2	6	4	4	3	11	3	2	5	10	48
E146	4	1	5	3	3	1	17	3	1	1	5	3	4	4	11	4	1	5	10	43	3	1	1	5	5	3	5	13	3	4	2	9	5	5	3	13	2	2	1	5	45
E147	2	3	5	1	4	1	16	2	4	2	8	3	3	5	11	5	5	2	12	47	2	4	3	9	4	3	5	12	2	3	5	10	4	3	3	10	1	1	1	3	44
E148	2	1	4	2	1	5	15	2	1	4	7	5	5	4	14	4	2	1	7	43	2	2	5	9	5	3	4	12	4	4	4	12	3	3	5	11	2	4	2	8	52
E149	5	5	5	1	4	2	22	2	5	5	12	4	3	3	10	4	1	2	7	51	2	4	2	8	4	5	5	14	1	5	2	8	4	4	3	11	2	2	3	7	48
E150	2	2	1	2	4	1	12	1	1	2	4	5	5	3	13	4	1	4	9	38	1	4	1	6	4	4	3	11	4	1	3	8	3	4	4	11	3	1	5	9	45
E151	2	2	5	1	5	5	20	4	2	3	9	3	3	3	9	5	2	2	9	47	2	2	4	8	5	5	5	15	3	4	4	11	3	5	5	13	3	3	5	11	58
E152	5	4	2	2	4	1	18	1	2	4	7	4	4	4	12	4	1	3	8	45	2	1	5	8	5	5	4	14	4	3	3	10	3	4	5	12	3	1	1	5	49
E153	5	5	2	4	4	2	22	3	3	1	7	5	5	5	15	1	4	2	7	51	4	5	5	14	3	4	5	12	3	5	3	11	3	3	4	10	1	2	5	8	55
E154	5	2	3	1	1	1	13	2	5	1	8	5	3	5	13	4	3	4	11	45	5	2	2	9	5	5	5	15	1	1	2	4	5	4	3	12	3	5	1	9	49
E155	4	4	2	3	1	2	16	2	5	5	12	4	5	3	12	4	3	5	12	52	1	3	3	7	4	5	4	13	5	5	5	15	5	4	3	12	3	2	4	9	56
E156	3	4	5	3	3	5	23	1	2	3	6	4	5	3	12	2	2	5	9	50	2	2	2	6	5	3	3	11	1	2	1	4	3	3	3	9	5	3	2	10	40
E157	3	2	2	4	3	4	18	1	5	2	8	2	3	1	6	1	3	4	8	40	4	3	2	9	5	3	3	11	5	3	1	9	4	3	4	11	2	4	3	9	49
E158	2	2	4	4	4	2	18	5	2	2	9	5	3	3	11	4	2	2	8	46	5	4	3	12	3	4	5	12	2	5	1	8	3	3	5	11	1	4	5	10	53
E159	5	2	1	2	1	4	15	4	3	3	10	1	2	1	4	3	5	1	9	38	1	3	5	9	3	4	4	11	1	5	1	7	3	5	5	13	5	2	4	11	51
E160	2	2	3	4	4	3	18	1	4	1	6	1	2	1	4	4	4	2	10	38	5	1	3	9	3	4	4	11	1	3	5	9	3	5	3	11	4	2	1	7	47
E161	5	4	1	2	1	1	14	5	2	3	10	1	2	4	7	2	2	5	9	40	2	5	2	9	5	5	5	15	1	5	5	11	5	5	3	13	3	3	2	8	56
E162	1	4	3	4	2	5	19	4	3	3	10	4	4	4	12	3	5	3	11	52	1	2	4	7	3	3	4	10	5	1	1	7	4	5	4	13	3	1	3	7	44
E163	4	4	4	5	1	2	20	2	2	5	9	5	3	2	10	4	4	5	13	52	1	5	1	7	5	4	5	14	3	4	4	11	5	4	5	14	5	1	1	7	53
E164	3	1	1	1	5	5	16	1	2	1	4	1	4	5	10	2	2	1	5	35	5	3	1	9	4	4	3	11	3	2	4	9	5	3	3	11	4	2	2	8	48
E165	5	1	5	1	1	2	15	5	3	4	12	1	1	3	5	1	3	3	7	39	5	4	1	10	4	1	4	9	5	2	2	9	3	3	5	11	2	1	5	8	47
E166	2	5	1	4	3	2	17	4	3	4	11	4	5	2	11	2	2	2	6	45	3	3	5	11	4	4	1	9	5	2	4	11	3	4	4	11	1	1	2	4	46
E167	3	3	5	3	4	4	22	1	1	1	3	1	5	4	10	5	5	2	12	47	1	2	3	6	3	1	3	7	3	1	4	8	3	4	3	10	3	5	2	10	41
E168	2	1	1	1	5	1	11	2	1	2	5	5	3	5	13	2	3	2	7	36	1	3	5	9	4	4	4	12	1	3	2	6	3	4	4	11	1	5	2	8	46
E169	5	4	1	4	3	2	19	1	3	2	6	5	3	2	10	5	3	2	10	45	1	4	3	8	3	5	3	11	3	4	3	10	5	3	5	13	2	2	2	6	48
E170	2	3	4	1	2	5	17	2	4	3	9	3	3	5	11	1	1	5	7	44	1	3	3	7	5	1	4	10	3	5	2	10	5	5	3	13	5	5	1	11	51
E171	2	3	5	4	5	3	22	3	4	4	11	2	1	4	7	1	4	5	10	50	5	2	1	8	1	5	3	9	1	2	3	6	4	4	4	12	1	5	3	9	44
E172	5	5	3	3	5	2	23	2	1	3	6	5	5	4	14	4	2	3	9	52	3	1	2	6	4	1	1	6	5	3	1	9	5	3	3	11	2	2	5	9	41
E173	2	5	4	1	5	5	22	1	2	5	8	2	1	2	5	5	4	4	13	48	3	2	5	10	2	2	4	8	3	5	2	10	3	5	5	13	4	4	1	9	50

E174	3	4	4	2	4	3	20	2	2	1	5	3	2	5	10	3	4	5	12	47	3	1	2	6	2	2	4	8	1	2	3	6	4	3	5	12	2	2	5	9	41
E175	2	1	1	1	3	1	9	4	1	1	6	5	5	3	13	5	2	2	9	37	1	4	1	6	1	2	1	4	4	3	5	12	3	3	5	11	3	5	3	11	44
E176	3	4	3	5	2	5	22	2	5	2	9	1	1	4	6	2	5	2	9	46	3	3	1	7	2	5	5	12	2	1	3	6	3	4	3	10	1	2	3	6	41
E177	1	4	3	5	4	5	22	2	4	5	11	3	4	2	9	5	3	4	12	54	2	3	2	7	4	5	4	13	2	5	1	8	5	4	5	14	5	1	2	8	50
E178	4	4	1	3	3	5	20	4	3	2	9	2	3	4	9	4	2	4	10	48	1	4	5	10	2	4	5	11	3	1	4	8	4	3	4	11	1	5	3	9	49
E179	3	4	1	4	2	5	19	2	5	4	11	1	3	2	6	2	2	3	7	43	2	1	5	8	1	1	3	5	4	4	4	12	4	4	5	13	1	4	5	10	48
E180	5	1	2	2	3	4	17	1	2	3	6	1	5	5	11	3	4	2	9	43	4	3	2	9	1	1	4	6	2	3	1	6	4	5	3	12	1	1	1	3	36
E181	1	1	5	3	5	4	19	5	2	4	11	5	5	3	13	1	2	3	6	49	2	5	1	8	2	2	2	6	5	1	1	7	5	3	3	11	4	5	4	13	45
E182	2	4	4	5	5	1	21	5	4	2	11	3	2	1	6	4	5	4	13	51	1	1	1	3	2	1	2	5	3	1	1	5	3	4	3	10	5	5	5	15	38
E183	4	5	2	1	4	5	21	1	3	2	6	4	4	5	13	4	3	4	11	51	5	1	2	8	5	4	5	14	4	1	2	7	5	5	3	13	1	5	2	8	50
E184	5	4	4	4	3	4	24	2	2	4	8	3	4	5	12	1	3	3	7	51	2	4	3	9	1	5	1	7	4	5	4	13	4	3	5	12	5	1	3	9	50
E185	4	1	5	1	2	3	16	1	3	3	7	3	1	5	9	2	2	4	8	40	3	5	4	12	2	4	5	11	5	2	4	11	3	4	5	12	3	5	2	10	56
E186	2	5	3	5	5	2	22	5	3	4	12	3	1	1	5	4	2	5	11	50	3	1	1	5	4	5	5	14	2	1	1	4	5	3	4	12	3	3	3	9	44
E187	4	3	2	2	3	2	16	2	5	1	8	3	2	1	6	2	2	5	9	39	3	3	3	9	2	1	4	7	3	5	3	11	3	5	3	11	3	2	4	9	47
E188	4	4	5	2	5	3	23	5	5	3	13	2	3	3	8	3	3	4	10	54	3	4	1	8	5	1	3	9	3	4	3	10	4	3	4	11	1	2	3	6	44
E189	3	2	5	2	3	5	20	1	2	1	4	3	3	2	8	3	5	2	10	42	1	5	4	10	3	5	5	13	2	2	2	6	3	4	4	11	1	5	5	11	51
E190	5	1	3	4	2	3	18	4	3	4	11	5	4	5	14	4	1	2	7	50	3	4	4	11	1	1	4	6	3	4	5	12	3	5	4	12	1	5	2	8	49
E191	4	1	4	1	1	3	14	2	4	1	7	2	4	1	7	1	5	3	9	37	5	3	1	9	3	1	4	8	2	5	3	10	3	4	5	12	3	4	1	8	47
E192	5	3	2	5	2	5	22	5	1	1	7	4	3	2	9	2	4	5	11	49	5	2	5	12	5	1	3	9	4	5	2	11	3	4	4	11	3	3	4	10	53
E193	2	5	5	2	4	4	22	3	4	4	11	2	4	2	8	1	4	5	10	51	3	4	1	8	2	2	1	5	1	2	1	4	3	5	3	11	3	5	2	10	38
E194	3	2	4	5	3	4	21	3	3	5	11	2	3	4	9	2	2	3	7	48	4	3	4	11	1	5	3	9	2	1	5	8	5	5	5	15	2	2	5	9	52
E195	1	4	2	1	2	3	13	3	2	1	6	4	1	1	6	2	4	5	11	36	1	4	1	6	3	2	3	8	3	1	2	6	3	3	4	10	5	2	2	9	39
E196	3	4	4	2	1	1	15	1	1	1	3	2	3	1	6	3	1	1	5	29	5	3	4	12	1	4	3	8	2	3	4	9	3	3	3	9	1	4	3	8	46
E197	1	5	3	5	3	4	21	4	3	2	9	2	3	3	8	3	2	4	9	47	2	5	1	8	2	4	1	7	2	2	2	6	3	5	4	12	3	4	2	9	42
E198	1	5	4	5	4	4	23	3	3	3	9	2	2	3	7	1	5	5	11	50	2	4	2	8	3	3	4	10	5	4	5	14	5	3	5	13	4	5	4	13	58
E199	2	1	4	2	1	3	13	5	3	2	10	5	2	5	12	5	5	1	11	46	1	5	1	7	3	4	1	8	1	4	5	10	3	4	4	11	2	1	2	5	41
E200	2	2	1	1	2	4	12	2	1	1	4	5	2	4	11	4	5	1	10	37	3	5	2	10	2	4	3	9	5	2	5	12	4	4	5	13	5	3	3	11	55
E201	5	5	1	1	4	1	17	1	5	2	8	1	5	1	7	3	2	5	10	42	3	3	2	8	5	5	1	11	5	3	2	10	3	5	3	11	3	3	1	7	47
E202	1	3	4	2	2	1	13	5	4	1	10	3	2	1	6	3	1	5	9	38	3	1	5	9	4	3	2	9	3	5	4	12	5	5	3	13	3	4	1	8	51
E203	2	4	2	5	5	1	19	5	1	5	11	3	1	1	5	1	1	1	3	38	4	3	2	9	5	5	1	11	3	1	1	5	5	4	5	14	3	3	2	8	47
E204	1	1	3	3	4	5	17	3	4	2	9	5	5	1	11	4	1	3	8	45	2	5	1	8	1	4	5	10	4	1	5	10	3	4	3	10	4	5	4	13	51
E205	1	3	4	5	5	4	22	4	5	4	13	3	2	4	9	4	3	3	10	54	4	5	4	13	3	3	3	9	5	5	5	15	3	3	5	11	5	5	1	11	59
E206	3	4	1	5	1	2	16	1	1	2	4	3	3	4	10	1	1	1	3	33	3	3	1	7	2	5	2	9	5	5	4	14	4	3	5	12	2	3	3	8	50
E207	1	2	4	5	3	4	19	5	2	1	8	1	4	4	9	1	1	3	5	41	1	3	3	7	4	2	1	7	2	5	4	11	4	4	5	13	2	3	5	10	48
E208	2	2	4	5	1	3	17	2	2	1	5	3	4	5	12	3	5	5	13	47	3	4	4	11	3	4	4	11	1	1	3	5	4	4	5	13	3	5	2	10	50
E209	2	1	5	4	1	3	16	1	2	1	4	3	2	2	7	2	2	1	5	32	5	2	5	12	5	5	5	15	5	1	3	9	5	5	5	15	5	3	1	9	60

E210	2	4	2	4	3	4	19	4	1	1	6	4	1	4	9	2	3	4	9	43	5	5	3	13	2	3	4	9	2	2	3	7	4	5	3	12	3	1	3	7	48
E211	5	4	2	2	5	3	21	1	1	1	3	1	5	4	10	4	5	4	13	47	5	5	1	11	1	5	4	10	5	1	5	11	3	5	4	12	3	4	2	9	53
E212	3	3	5	1	1	2	15	3	1	1	5	3	5	4	12	4	1	3	8	40	5	3	1	9	1	3	3	7	3	1	5	9	4	3	5	12	2	3	2	7	44
E213	5	4	4	2	4	2	21	3	3	2	8	2	1	4	7	4	2	1	7	43	5	5	3	13	3	1	1	5	1	1	4	6	3	3	5	11	4	1	4	9	44
E214	1	3	2	5	3	4	18	4	5	4	13	4	2	4	10	3	1	2	6	47	3	3	3	9	4	5	4	13	1	3	1	5	3	5	4	12	1	3	2	6	45
E215	4	2	1	4	2	3	16	1	4	3	8	5	5	2	12	2	1	3	6	42	5	1	5	11	5	2	4	11	3	2	2	7	4	3	3	10	2	2	1	5	44
E216	3	1	2	3	2	5	16	1	3	3	7	1	4	5	10	3	1	5	9	42	2	2	1	5	2	4	1	7	3	4	1	8	5	4	5	14	1	5	1	7	41
E217	1	1	5	3	3	4	17	1	3	3	7	3	4	4	11	3	5	4	12	47	4	1	2	7	1	5	3	9	1	1	4	6	3	5	4	12	5	5	5	15	49
E218	3	3	4	1	4	2	17	3	4	1	8	2	5	3	10	1	3	3	7	42	5	3	2	10	4	3	1	8	4	4	5	13	3	3	4	10	3	5	3	11	52
E219	5	2	2	5	1	4	19	2	3	3	8	1	3	1	5	4	4	3	11	43	3	5	1	9	5	1	4	10	4	4	3	11	5	5	4	14	2	5	4	11	55
E220	3	2	1	2	2	4	14	5	5	4	14	5	2	5	12	3	2	2	7	47	3	1	4	8	3	4	2	9	3	4	1	8	5	3	5	13	1	1	3	5	43
E221	3	4	1	4	3	5	20	4	4	3	11	5	3	1	9	3	1	4	8	48	4	3	4	11	1	2	3	6	1	2	5	8	4	3	3	10	5	5	1	11	46
E222	2	4	3	5	4	5	23	1	3	4	8	4	5	2	11	3	1	3	7	49	4	5	2	11	1	3	1	5	1	3	1	5	5	3	5	13	5	3	2	10	44
E223	2	5	4	5	2	5	23	1	3	1	5	3	3	4	10	3	4	5	12	50	4	5	2	11	4	5	5	14	2	3	2	7	3	5	3	11	3	5	4	12	55
E224	1	1	3	2	2	1	10	1	1	2	4	2	3	4	9	2	2	5	9	32	1	5	4	10	2	5	2	9	1	5	5	11	4	4	4	12	4	5	5	14	56
E225	3	3	4	3	1	3	17	3	4	2	9	5	1	4	10	4	3	1	8	44	5	4	2	11	1	2	3	6	5	3	4	12	3	5	4	12	5	3	3	11	52
E226	5	1	4	3	3	1	17	5	3	2	10	5	2	5	12	4	3	3	10	49	4	1	3	8	2	3	4	9	5	3	5	13	3	5	3	11	3	5	2	10	51
E227	5	3	3	2	4	5	22	2	1	2	5	3	1	3	7	4	1	3	8	42	1	1	5	7	4	5	5	14	1	3	2	6	5	5	4	14	5	3	5	13	54
E228	4	1	2	1	4	3	15	4	2	4	10	4	3	5	12	5	5	3	13	50	2	4	4	10	2	3	3	8	4	2	3	9	4	4	5	13	1	2	4	7	47
E229	2	4	2	3	1	2	14	1	5	1	7	4	5	2	11	3	4	2	9	41	1	5	5	11	2	1	3	6	3	3	1	7	5	4	5	14	4	1	1	6	44
E230	3	2	1	5	2	4	17	5	2	3	10	4	4	4	12	2	4	2	8	47	2	2	5	9	1	5	2	8	2	3	2	7	3	4	5	12	5	4	1	10	46
E231	4	5	2	3	5	3	22	1	4	3	8	1	5	5	11	1	4	1	6	47	3	2	5	10	4	1	3	8	1	1	3	5	4	3	3	10	5	3	2	10	43
E232	3	4	2	5	5	4	23	2	2	4	8	2	2	5	9	4	3	1	8	48	5	4	1	10	4	5	4	13	3	3	3	9	4	5	5	14	2	3	5	10	56
E233	3	1	4	2	1	2	13	5	4	2	11	1	3	5	9	1	1	4	6	39	2	4	2	8	2	2	3	7	1	4	5	10	5	5	4	14	3	3	5	11	50
E234	4	4	1	4	5	2	20	4	5	5	14	3	2	5	10	5	4	2	11	55	2	1	5	8	4	4	4	12	3	2	3	8	5	5	3	13	3	5	5	13	54
E235	4	1	3	1	4	5	18	4	1	5	10	4	4	3	11	1	4	5	10	49	1	1	4	6	4	1	5	10	2	1	2	5	5	3	4	12	2	1	5	8	41
E236	1	3	4	1	5	1	15	4	4	4	12	5	5	4	14	4	3	5	12	53	1	1	2	4	3	2	1	6	2	1	4	7	3	4	5	12	3	3	3	9	38
E237	1	3	4	4	1	3	16	4	2	4	10	5	1	4	10	3	5	4	12	48	4	4	5	13	2	3	3	8	2	3	5	10	4	5	4	13	5	3	4	12	56
E238	4	2	4	1	3	3	17	5	4	2	11	1	3	5	9	4	5	5	14	51	5	4	3	12	2	4	3	9	2	4	5	11	5	3	3	11	5	2	2	9	52
E239	1	1	3	3	5	5	18	3	2	2	7	2	2	4	8	1	2	5	8	41	4	2	3	9	5	3	1	9	2	5	5	12	5	3	3	11	5	3	1	9	50
E240	2	4	1	3	1	4	15	2	2	1	5	1	1	1	3	4	4	4	12	35	2	4	2	8	3	3	2	8	5	5	2	12	3	4	3	10	4	1	2	7	45
E241	4	3	3	1	2	5	18	1	2	4	7	3	3	4	10	1	1	5	7	42	3	4	5	12	5	3	3	11	4	5	4	13	5	3	3	11	5	3	4	12	59
E242	3	1	2	1	1	2	10	3	2	5	10	5	2	3	10	2	3	1	6	36	5	1	1	7	4	1	1	6	1	5	1	7	3	5	4	12	4	4	2	10	42