

 <b>ESPE</b> <small>UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS</small> <small>INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA</small>	<b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>Unidad de Gestión de la Vinculación</b>	
		<b>PÁGINA:</b>	1 de 1

## PROYECTO SOCIAL

COD: .....

### 1. DATOS GENERALES

**Nombre del Programa al que pertenece:**  
Apoyo técnico científico a los GADs, la población civil vulnerable y comunidades rurales en la gestión de ciudades, territorios sostenibles y áreas marino costeras sustentables

**Nombre o Título del proyecto:**  
“Estaciones de radio y televisión comunitarias de organizaciones sociales e indígenas: pre-estudio técnico para el concurso de frecuencias y acompañamiento técnico para su funcionamiento y sostenibilidad.”

### Población Beneficiaria

Urbano Marginal:       Rural:       Grupo de atención prioritaria:

### Cobertura y localización

Nacional:       Provincial:       Cantonal:       Parroquial:

NACIONAL	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
Ecuador	Pichincha	Quito	Santa Prisca,
Ecuador	Pastaza	Pastaza, Arajuno	Puyo
Ecuador	Imbabura	Otavalo	
Ecuador	Azuay	Cuenca	Tarqui
Ecuador	Morona Santiago	Sucúa / Tiwinza	Twinza
Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro
Ecuador	Sucumbíos	L Lago Agrio	

Origen de los fondos	Presupuesto
Presupuesto Aporte Universidad (asignación presupuestaria)	15.000,00
Presupuesto Aporte Universidad Valorado (sin asignación presupuestaria)	13.896,00
Presupuesto Entidad Auspiciante	4.800,00
Presupuesto contraparte – Comunidad beneficiaria	1.000,00
<b>Presupuesto Total:</b>	<b>34.696,00</b>

### Plazo de ejecución

Fecha de inicio	Fecha de finalización	Duración
16/03/2020	15/ 03/2023	Tres años

**Director del proyecto**  
**Nombres y Apellidos:** Freddy Roberto Acosta Buenaño

	<b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>Unidad de Gestión de la Vinculación</b>	
		<b>PÁGINA:</b>	1 de 2

<b>Departamento:</b>	Eléctrica, Electrónica y Telecomunicaciones	<b>Cargo:</b>	Docente Titular
<b>Mail:</b>	<a href="mailto:fracosta@espe.edu.ec">fracosta@espe.edu.ec</a>	<b>Teléfono:</b>	023989400 ext.1874

Detalle de entregables del proyecto	
<b>Bienes</b>	N/A
<b>Servicios</b>	<p>Estudio técnico de la infraestructura de las radios comunitarias para el concurso de frecuencias del ARCOTEL.</p> <p>Capacitación sobre uso y mantenimiento de los equipos electrónicos de radio frecuencia implementado en cada radio comunitaria.</p>

Impactos Esperados	
Tipo	Descripción
<b>Impacto económico</b>	
<b>Impacto social</b>	<p>Incremento de organizaciones sociales que gestionan sus medios de comunicación comunitarios como parte del proceso de democratización del espectro radioeléctrico.</p> <p>Mayor número de comunidades principalmente campesinas, indígenas, afrodescendientes, de mujeres y jóvenes organizados para acceder a la gestión de frecuencias de radio y televisión de señal abierta como parte del ejercicio de su derecho a la comunicación.</p> <p>Mayor traspaso de información a comunidades campesinas, indígenas, afrodescendientes, mediante las frecuencias de radio y televisión comunitaria.</p>
<b>Impacto político</b>	<p>Incremento de organizaciones sociales que gestionan sus medios de comunicación comunitarios como parte del proceso de democratización del espectro radioeléctrico.</p> <p>Establecimiento de puestos de trabajos para los habitantes de las diferentes comunidades en el manejo y dirección de las radios y televisión comunitaria</p>
<b>Impacto científico</b>	Habitantes de las comunidades beneficiarias obtendrán conocimientos sobre el uso y mantenimiento de equipos de radio frecuencia y televisión.
<b>Impacto ambiental</b>	
<b>Otros impactos</b>	

## 2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

<p><b>Descripción de la situación actual del área de intervención del proyecto:</b></p> <p>El área de intervención del proyecto seleccionado se encuentra distribuido en varios sectores del país, entre estos están las provincias Imbabura, Pichincha, Pastaza, Morona Santiago, Zamora, Imbabura, Azuay y Cañar, estas están comprendidas por comunidades campesinas, indígenas, afrodescendientes, de mujeres, de jóvenes principalmente en el área rural.</p> <p>Las mismas fueron seleccionadas porque forman parte de la articulación nacional de medios comunitarios que lo coordinan la Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador (CONAIE), la Confederación de Nacionalidades de la Amazonía Ecuatoriana y la Coalición de Comunicación y Medios Comunitarios.</p>
--

Las comunidades parte del presente proyecto tienen una base organizativa y estructura importante lo que viabiliza la coordinación y ejecución de actividades. Garantiza el seguimiento al proceso, así también la obtención de resultados.

A nivel nacional, las zonas rurales registran un acceso limitado a ciertos servicios como internet. La Encuesta Multipropósito-TIC 2018, del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, INEC; demostró que solo el 16,1% de los hogares constan con acceso a Internet. En cuanto a electricidad, el acceso a servicio eléctrico en las zonas rurales a nivel nacional, es del 97,43%.

En cuanto al acceso a la educación, el año promedio de escolaridad en el sector rural es de 7,23 años, frente a los 11,40 años del sector urbano. El 94,5% de los niños y niñas del sector rural acceden a la educación general básica, EGB, mientras que, solo el 60% de adolescentes asisten al bachillerato general unificado, BGU, según indican los resultados del INEVAL 2017-2018. El mismo informe indica que solo el 45% de las escuelas a nivel nacional se encuentran en zonas rurales, y que apenas llegan al 37% de esta población. Provincias de la Amazonía que forman parte del área de intervención del Proyecto, como Pastaza y Morona Santiago son las que registran una deserción escolar de hasta el 14,5%.

Las comunidades con las que se trabajará, sobretodo de la Amazonía ecuatoriana, suelen estar alejadas de las principales arterias viales, para llegar hasta las comunidades se requerirá la contratación de transporte particular, ya que suelen escasear los servicios de transporte que lleguen hasta la zona, o los que existen funcionan en horarios específicos y bastante separado uno de otro. En los casos de las provincias de Imbabura, Pichincha, Azuay y Cañar, se presenta una situación similar con el transporte, sin embargo es más accesible.

Estos datos son importantes por cuanto nos permiten prevenir y planificar adecuadamente la intervención, sin embargo existe otro dato importante porque justifica el motivo de la intervención, y es el acceso a los medios de comunicación. De acuerdo a listado de frecuencias concesionadas emitida en 2018 por la Agencia de Regulación de las Telecomunicaciones, ARCOTEL, de las 1.635 frecuencias concesionadas, solo el 4,6% estaban destinadas a medios comunitarios, y de éstas solo el 9% pertenecen a organizaciones o asociaciones indígenas.

Sin embargo, otros sectores se encuentran todavía más invisibilizados, como las población afrodescendientes, las organizaciones y colectivos de jóvenes y de mujeres, quienes no se ven reflejados en los medios privados, y requieren, para el ejercicio de su derecho a la información y a la comunicación, acceder a medios propios y comunitarios.

**Identificación, descripción y diagnóstico del problema:**

Actualmente las radios comunitarias que forman parte de los grupos Confederación de Nacionalidades Indígenas de Ecuador, CONAIE Confederación de Nacionalidades Indígenas de la Amazonía de Ecuador, CONFENIAE; Fundación El Churo; Asociación de productores audiovisuales indígenas Kichwas de Otavalo, APAK; Federación de Organizaciones Campesinas e Indígenas del Azuay, FOA pretenden participar en el concurso de frecuencias de ARCOTEL en el 2020. Para esto es necesario realizar un estudio técnico para la gestión de las radios FM y televisión pública, en cada una de las estaciones que conforman estos grupos, además es necesario llevar a cabo un acompañamiento a las radios comunitarias que poseen título habilitante para operar el servicio de radiodifusión en señal abierta en la Amazonía en un planificación de la operatividad de sus medios desde el conocimiento de las telecomunicaciones en las radios que conforman los grupos CONAIE y CONFENIAE.

Los principales intereses de las organizaciones participantes son fortalecer la creación, gestión y administración de un medio comunitario y la obtención de la colaboración de la ESPE para la elaboración de estudios técnicos para participar en el concurso de frecuencias de radio y televisión que será convocado por ARCOTEL en 2020.

Para llevar a cabo lo antes expuesto las organizaciones participantes se comprometen a la coordinación de las tareas necesarias para la ejecución efectiva de la propuesta. La organización que recibirá al personal encargado del proceso garantiza la alimentación de los mismos y en caso de requerir hospedaje se lo coordinará previamente. Además de la realización de reuniones de planificación, elaboración de actividades, convocatoria a las actividades y reuniones de evaluación de los resultados obtenidos.

<b>Involucrados</b>	<b>Problemas/Necesidades</b>	<b>Intereses</b>	<b>Recursos/Mandatos</b>
Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador, CONAIE	Requiere el acompañamiento para la elaboración de un estudio técnico para la gestión de una radio FM en el área de cobertura de la provincia de Pichincha.	Fortalecer la creación, gestión y administración de un medio comunitario. Obtener la colaboración de la ESPE para la elaboración de estudios técnicos para participar en el concurso de	Coordinación de las tareas necesarias para la ejecución efectiva de la propuesta. La organización que recibirá al personal encargado del proceso garantiza la alimentación de estos. Realización de reuniones de planificación, elaboración de actividades, convocatoria a las

		frecuencias de radio y televisión que será convocado por ARCOTEL en 2020.	actividades y reuniones de evaluación de los resultados obtenidos.
Fundación El Churo Wambra Radio	<p>Acompañar a las radios comunitarias que poseen título habilitante para operar el servicio de radiodifusión en señal abierta en la Amazonía en una planificación de la operatividad de sus medios desde el conocimiento de las telecomunicaciones.</p> <p>Requiere el acompañamiento para la elaboración de un estudio técnico para la gestión de una radio FM en el área de cobertura de la provincia de Pichincha.</p>	<p>Fortalecer la creación, gestión y administración de un medio comunitario.</p> <p>Obtener la colaboración de la ESPE para la elaboración de estudios técnicos para participar en el concurso de frecuencias de radio y televisión que será convocado por ARCOTEL en 2020.</p>	
Asociación de productores audiovisuales indígenas Kichwas de Otavalo, APAK	<p>Requiere el acompañamiento para la elaboración de un estudio técnico para la gestión de un canal de televisión en el área de cobertura de la provincia de Imbabura.</p>	<p>Fortalecer la creación, gestión y administración de un medio comunitario.</p> <p>Para esto obtener colaboración de la ESPE para la elaboración de estudios técnicos para participar en el concurso de frecuencias de radio y televisión que será convocado por ARCOTEL en 2020.</p>	
Federación de Organizaciones Campesinas e Indígenas del Azuay, FOA	<p>Requiere el acompañamiento para la elaboración de un estudio técnico para la gestión de una radio FM en el área de cobertura de las provincias de Cañar y Azuay.</p>	<p>Fortalecer la creación, gestión y administración de un medio comunitario.</p> <p>Obtener la colaboración de la ESPE para la elaboración de estudios técnicos para participar en el concurso de frecuencias de radio y televisión que será convocado por ARCOTEL en 2020.</p>	
CORPUKIS Kipa Radio	<p>Requiere el acompañamiento técnico para la gestión y administración como medio comunitario</p>	<p>Fortalecer la gestión y administración de un medio comunitario para esto contar con el acompañamiento y colaboración de la ESPE para desarrollar capacidades de gestión técnica y administración del medio comunitario</p>	
Confederación de Nacionalidades Indígenas de la Amazonía Ecuatoriana, CONFENIAE	<p>Acompañar a las radios comunitarias que poseen título habilitante para operar el servicio de radiodifusión en señal abierta en una planificación de la operatividad de sus medios desde el conocimiento de las</p>	<p>Obtener la colaboración de la ESPE para la elaboración de estudios técnicos para participar en el concurso de frecuencias de radio y televisión que será convocado por ARCOTEL en 2020.</p> <p>Fortalecer la creación, gestión</p>	

	telecomunicaciones. Requiere el acompañamiento para la elaboración de un estudio técnico para la gestión de una radio FM en el área de cobertura de las provincias de Pastaza, y repetidoras.	y administración de un medio comunitario.	
Asociación de Indígenas Kichwas de ARAJUNO Rario Jatari Kichwa	Requiere el acompañamiento para la elaboración del estudio técnico para la gestión de una repetidora de radio FM que amplíe la actual cobertura del cantón Arajuno a toda la provincia de Pastaza	Fortalecer la gestión y administración de un medio comunitario para esto obtener la colaboración de la ESPE para la elaboración del estudio técnico para participar del concurso de frecuencias de radio y televisión que será convocado por ARCOTEL en el 2020, específicamente para la obtención de una repetidora para ampliar la actual cobertura con la que cuenta la radio	
Pueblo Shuar Arutam Radio La Voz de las Cascadas	Requiere el acompañamiento técnico para la gestión y administración como medio comunitario	Fortalecer la gestión y administración de un medio comunitario para esto contar con el acompañamiento y colaboración de la ESPE para desarrollar capacidades de gestión y administración del medio comunitario	
Federación Interprovincial de Centros Shaur FICSH Radio La Voz de Arutam	Requiere el acompañamiento técnico para la gestión y administración como medio comunitario	Fortalecer la gestión y administración de un medio comunitario para esto contar con el acompañamiento y colaboración de la ESPE para desarrollar capacidades de gestión y administración del medio comunitario	
Nacionalidad Cofán Radio Tsanda Jenfa	Requiere el acompañamiento técnico para la gestión y administración como medio comunitario	Fortalecer la gestión y administración de un medio comunitario para esto contar con el acompañamiento y colaboración de la ESPE para desarrollar capacidades de gestión y administración del medio comunitario	
Nacionalidad Achuar Radio la Voz de la NAE	Requiere el acompañamiento técnico para la gestión y administración como medio comunitario	Fortalecer la gestión y administración de un medio comunitario para esto contar con el acompañamiento y colaboración de la ESPE para desarrollar capacidades de gestión y administración del medio comunitario	
Federación de la Nacionalidad Shuar de Pastaza FENASHP	Requiere el acompañamiento técnico para la gestión y administración como medio	Fortalecer la gestión y administración de un medio comunitario para esto contar	

Radio la Voz de Tuna	comunitario	con el acompañamiento y colaboración de la ESPE para desarrollar capacidades de gestión y administración del medio comunitario
----------------------	-------------	--

**Línea Base del proyecto:**

Las radios pertenecientes a la Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador, CONAIE; Fundación El Churo, Wambra Radio; Asociación de productores audiovisuales indígenas Kichwas de Otavalo, APAK; Federación de Organizaciones Campesinas e Indígenas del Azuay, FOA; CORPUKIS Kipa Radio; Confederación de Nacionalidades Indígenas de la Amazonía Ecuatoriana, CONFENIAE; Pueblo Shuar Arutam Radio La Voz de las Cascadas; Federación Interprovincial de Centros Shaur FICSH Radio La Voz de Arutam; Nacionalidad Cofán Radio Tsanda Jenfa; Federación de la Nacionalidad Shuar de Pastaza FENASHP Radio la Voz de Tuna, cuentan con el equipamiento para la transmisión de radiofrecuencia, pero su mano de obra no cuentan con los conocimientos para poder llegar a operar a su máxima capacidad o solucionar problemas técnicos que se pueden presentar en cada uno de equipos que componen el sistema de transmisión.

Confederación de Nacionalidades Indígenas de la Amazonía Ecuatoriana, CONFENIAE y Fundación El Churo Wambra Radio cuentan con título habilitante para operar el servicio de radiodifusión en señal abiertapero no dispones de una planificación para la operatividad de sus medios.

Asociación de Indígenas Kichwas de ARAJUNO Rario Jatari Kichwa se encuentran transmitiendo al cantón Arajuno pero quieren ampliarse a toda la provincia de Pastaza mediante una repetidora.

Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador, CONAIE; Fundación El Churo Wambra Radio; Federación de Organizaciones Campesinas e Indígenas del Azuay, FOA; Federación de Organizaciones Campesinas e Indígenas del Azuay, FOA; Federación de Organizaciones Campesinas e Indígenas del Azuay, FOA se presentaron en el concurso de frecuencias del ARCOTEL 2020, pero no cuentan con estudio técnico para la gestión de una radio FM en cada área, indispensable para poder concursar.

Asociación de productores audiovisuales indígenas Kichwas de Otavalo, APAK se presentara en el concurso de frecuencias del ARCOTEL 2020, pero no cuentan con estudio técnico para la gestión de televisión, indispensable para poder concursar.

Confederación de Nacionalidades Indígenas de la Amazonía Ecuatoriana, CONFENIAE se presentaron en el concurso de frecuencias del ARCOTEL 2020, pero no cuentan con estudio técnico para la gestión de una radio FM y repetidoras, indispensable para poder concursar.

**Identificación y caracterización de la población objetivo (beneficiarios y participantes)**

	Hombres	Mujeres	Niños	Personas con capacidades	Total
--	---------	---------	-------	--------------------------	-------

<b>DIRECTOS:</b>	Amazonía: 80 Sierra: 60	Amazonía: 60 Sierra: 50	Amazonía: 0 Sierra: 0	Amazonía: 5 Sierra: 0	<b>Amazonía: 145</b> <b>Sierra: 100</b>
<b>INDIRECTOS:</b>	La Audiencia de las radios y televisiones comunitarias de su área de cobertura:				<b>Amazonía:</b> <b>2.000.000</b>  <b>Sierra:</b> <b>500.000</b>

**Docentes participantes**

Campus	Departamento	Número de docentes participantes
ESPE MATRIZ SANGOLQUI	Eléctrica, Electrónica y Telecomunicaciones	4
ESPE SEDE LATACUNGA		1
<b>Total:</b>		<b>5</b>

**Estudiantes participantes**

Carrera	Número de estudiantes participantes
Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones	30
Ingeniería en Electrónica e Instrumentación	24
Ingeniería Electromecánica	24
<b>Total:</b>	<b>78</b>

**Factores críticos de éxito:**

Grado de cooperación y comunicación entre estudiantes de la Universidad De Las Fuerzas Armadas "ESPE", los pueblos y nacionalidades de pueblos indígenas.

Grado de participación de personal capacitado.

Falta de tiempo para la realización del estudio técnico de las radios comunitarias para la participación en el concurso de frecuencias del ARCOTEL.

**Restricciones/Supuestos:**

Aspectos preocupantes para el fortalecimiento de las radios y televisoras comunitarias es la sostenibilidad financiera.

Escaso conocimiento del mantenimiento y manejo de equipos de telecomunicaciones en las radios y televisoras comunitarias a nivel nacional.

Falta de financiamiento para la realización de estudios técnicos por parte de un profesional.

**3. ALINEAMIENTO DEL PROYECTO**
**¿A qué objetivos de desarrollo sostenible 2030 alinea el proyecto?**
**Milenio:**

11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles

**Metas:**

11.1 De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales

**¿A qué objetivo u objetivos del Plan de Desarrollo se respalda el Proyecto?:**
**Objetivos del Plan de Desarrollo:**

1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas
2. Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas
5. Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria

**Políticas:**

1.5. Fortalecer el sistema de inclusión y equidad social, protección integral, protección especial, atención integral y el sistema de cuidados durante el ciclo de vida de las personas, con énfasis en los grupos de atención prioritaria, considerando los contextos

territoriales y la diversidad sociocultural.

2.2. Garantizar la interculturalidad y la plurinacionalidad en la gestión pública, para facilitar el goce efectivo de los derechos colectivos de los pueblos y nacionalidades.

2.7. Promover la valoración e inclusión de los conocimientos ancestrales en relación a la gestión del sistema educativo, servicios de salud, manejo del entorno ambiental, la gestión del hábitat y los sistemas de producción y consumo.

5.1. Generar trabajo y empleo dignos fomentando el aprovechamiento de las infraestructuras construidas y las capacidades instaladas.

**Objetivos provinciales, cantonales, parroquiales:**

Provincia	Cantón	Objetivos
Pichincha	Quito	Elaborar un estudio técnico de servicio de radiodifusión sonora FM en el área de cobertura para que las organizaciones sociales (CONAIE y El Churo) participen del concurso de frecuencias que será convocado en 2020 por ARCOTEL.  Fortalecer el conocimiento de los y las integrantes de la organización en temas de la gestión de las telecomunicaciones para el sector comunitario.
Imbabura	Otavalo	Elaborar un estudio técnico para un canal de televisión comunitario en el área de cobertura para que la organización APAK participe del concurso de frecuencias que será convocado en 2020 por ARCOTEL.  Fortalecer el conocimiento de los y las integrantes de la organización en temas de la gestión de las telecomunicaciones para el sector comunitario.
Azuay	Cuenca	Elaborar un estudio técnico de servicio de radiodifusión sonora FM en el área de cobertura para que la Federación de Organizaciones Campesinas e indígenas del Azuay participe del concurso de frecuencias que será convocado en 2020 por ARCOTEL.  Fortalecer el conocimiento de los y las integrantes de la organización en temas de la gestión de las telecomunicaciones para el sector comunitario.
Loja	Saraguro	Fortalecer el conocimiento de los y las integrantes de la organización en temas de la gestión de las telecomunicaciones para el sector comunitario.  Acompañamiento técnico a la radio para fortalecer su funcionamiento: Kipa Radio FM
Pastaza	Puyo, Arajuno	Elaborar un estudio técnico de servicio de radiodifusión sonora FM en el área de cobertura para que la CONFENIAE participe del concurso de frecuencias que será convocado en 2020 por ARCOTEL. Fortalecer el conocimiento de los y las integrantes de la organización en temas de la gestión de las telecomunicaciones para el sector comunitario.  Fortalecer el conocimiento de los y las integrantes de la organización en temas de la gestión de las telecomunicaciones para el sector comunitario.  Acompañamiento técnico a las radios para fortalecer su funcionamiento: Radio Jatari Kichwa, Radio Voz de la CONFENIAE, Radio Voz de Tuna.
Morona Santiago	Morona, Sucua, Tiwintza	Fortalecer el conocimiento de los y las integrantes de la organización en temas de la gestión de las telecomunicaciones para el sector comunitario.  Acompañamiento técnico a las radios para fortalecer su funcionamiento: Radio Voz de la NAE, Voz de Arutam, Voz de las Cascadas
Sucumbíos	Lago Agrio	Fortalecer el conocimiento de los y las integrantes de la organización en temas de la gestión de las telecomunicaciones para el sector comunitario.  Acompañamiento técnico a las radios para fortalecer su funcionamiento: Radio Tsanda Jenfa

**¿A qué objetivos Estratégicos Institucionales alinea el Proyecto?:**
*Articular en el Sistema Informático de Proyectos Sociales –SIPS.*
**Perspectivas:**

IMPACTO SOCIAL

**Objetivos:**

OBJETIVO 1: Incrementar la contribución al desarrollo de las Fuerzas Armadas y el impacto social de la Universidad en sus zonas de influencia.

OBJETIVO 4: Mejorar la calidad e impacto de los programas de vinculación con la sociedad.

**Estrategias:**

1.1 Impulsando local, nacional a través de proyectos de vinculación integrados a los procesos de formación e investigación, cuyos resultados se reflejan en el fortalecimiento de las Fuerzas Armadas, la comunidad y de la empresa.

4.8 Implementado programas de capacitación para grupos vulnerables en las zonas de influencia.

4.2 Ampliando el portafolio de proyectos de vinculación con la comunidad.

**¿A qué líneas y sublíneas de investigación apunta el proyecto?:**
**Líneas de Investigación:**

Tecnologías de Información y Comunicación: Antenas y Propagación, Comunicaciones Inalámbricas, Tecnologías de Información para el desarrollo e inclusión, protocolos de comunicación

Sistemas Electrónicos y Computacionales: Sistemas eléctricos

**¿A qué campos Unesco apunta el Proyecto?:**
**Campo Amplio:**

Programas Genéricos y Calificaciones

**Campo Específico:**

Desarrollo y habilidades Personales

**Campo Detallado:**

Desarrollo y habilidades Personales

**4. MATRIZ DEL MARCO LÓGICO**

Descripción	Tipo Indicador	Valor Indicador	Descripción Indicador	Medio de Verificación	Supuestos
FIN:  Radios y televisiones comunitarias de siete provincias fortalecidas en su Derecho a la Comunicación a través del acceso al espectro radioeléctrico.	Valor	11	Hasta el 15 de Marzo del 2023, las 10 radios y la televisión comunitarias se encontraran operando en un 80% de su capacidad siguiendo las normas adecuadas de funcionamiento y mantenimiento.	Los informes estadísticos del ARCOTEL sobre radiodifusión sonora y televisión abierta serán recopilados al finalizar el proyecto	Las bases y normas establecidas por el ARCOTEL no variaran en el transcurso de la ejecución del proyecto.

<b>PROPÓSITO</b> (u Objetivo General):  Radios y televisiones comunitarias de siete provincias del país cuentan con estudios técnicos para obtener una frecuencia de radio y tv comunitaria	Valor	5	Hasta el 31 de Mayo del 2022, 4 radios comunitarias y 1 televisión comunitaria cuentan con el estudio técnico para operar 4 radios FM y 1 televisión comunitaria de señal abierta en el Concurso de Frecuencia de ARCOTEL	5 documentos de estudios técnicos en físico y digital	Que las radios y televisiones comunitarias no puedan cumplir con los otros requisitos y no puedan participar en el concurso de frecuencias
<b>COMPONENTES</b> (resultados u objetivos específicos): Estudios técnicos para la operación de medios de comunicación en señal abierta	Valor	5	Hasta el 17 de Julio del 2020 se revisará los 5 documentos del estudio técnico con las características establecidas por la autoridad de telecomunicaciones ARCOTEL	Documentos	Cambio en las bases del concurso o suspensión del mismo por parte de la autoridad de telecomunicaciones
<b>ACTIVIDADES:</b>  - Reuniones para establecer acuerdos, tomar insumos y retroalimentación para la elaboración del estudio técnico de Wambra Radio  - Realización del estudio técnico para la operación de Wambra Radio  - Reuniones para establecer acuerdos, tomar insumos y retroalimentación para la elaboración del estudio técnico de Radio CONAIE  - Realización del estudio técnico para Radio CONAIE  - Reuniones para establecer acuerdos, tomar insumos y retroalimentación para la elaboración del estudio técnico de APAK TV  - Realización del estudio técnico para la operación de APAK	Valor	3	Hasta el 10 de Abril del 2020 se realizarán 3 reuniones para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración del estudio técnico respectivo.	No obtener los requisitos necesarios para la elaboración del estudio	No obtener los requisitos necesarios para la elaboración del estudio
	Valor	1	Hasta el 24 de Abril del 2020 se realizará el 100% del estudio técnico elaborado parte del proceso para la obtención de una frecuencias de radio en señal abierta FM	1 documento estudio técnico con las especificaciones dadas para el proceso	Cambio en las bases del concurso o suspensión del mismo por parte de la autoridad de telecomunicaciones
	Valor	3	Hasta el 20 de Marzo del 2020 se realizarán 3 reuniones para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración del estudio técnico respectivo.	Listas de reuniones realizadas y fotografías	No obtener los requisitos necesarios para la elaboración del estudio
	Valor	1	Hasta el 3 de Abril del 2020 se realiza el 100% del estudio técnico elaborado parte del proceso para la obtención de una frecuencias de radio en señal abierta FM	1 documento estudio técnico con las especificaciones dadas para el proceso	Cambio en las bases del concurso o suspensión del mismo por parte de la autoridad de telecomunicaciones
	Valor	1	Hasta el 1 de Mayo del 2020 se realizarán reuniones para establecer acuerdos, tomar insumos y retroalimentación para la elaboración del estudio técnico de APAK TV	Listas de reuniones realizadas y fotografías	No obtener los requisitos necesarios para la elaboración del estudio
	Valor	1	Hasta el 15 de Mayo del 2020 se realizará el 100% del estudio técnico elaborado parte del proceso para la obtención de una frecuencias de televisión en señal abierta	1 documento estudio técnico con las especificaciones dadas para el proceso	Cambio en las bases del concurso o suspensión del mismo por parte de la autoridad de telecomunicaciones
	Valor	1	Hasta el 22 de Mayo del 2020 se realizara 1 reunión para coordinar el	Listas de reuniones realizadas y fotografías	No obtener los requisitos necesarios para la elaboración del estudio

<p>- Visita y reuniones para establecer acuerdos, tomar insumos y retroalimentación para la elaboración del estudio técnico de Radio Kimsakocho – FOA</p> <p>- Realización del estudio técnico para la operación de FOA</p> <p>- Visita y reuniones para establecer acuerdos, tomar insumos y retroalimentación para la elaboración del estudio técnico de Radio CONFENIAE</p> <p>- Realización del estudio técnico para la operación de Radio CONFENIAE</p> <p>- Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio Jatari Kichwa</p> <p>- Realización del estudio técnico para la operación de repetidoras para Radio Jatari Kichwa</p> <p>COMPONENTES Acompañamiento técnico a medios comunitarios</p>	<p>Valor</p> <p>Valor</p> <p>Valor</p> <p>Valor</p> <p>Valor</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>7</p>	<p>proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración del estudio técnico respectivo.</p> <p>Hasta el 05 de Junio del 2020 se realizará el 100% del estudio técnico elaborado parte del proceso para la obtención de una frecuencias de radio en señal abierta FM</p> <p>Hasta el 12 de Junio del 2020 se realizará 1 reunión para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración del estudio técnico respectivo.</p> <p>Hasta el 26 de Junio del 2020 se realizará el 100% del estudio técnico elaborado parte del proceso para la obtención de una frecuencias de radio en señal abierta FM.</p> <p>Hasta el 03 de Julio del 2020 se realizará una reunión para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración del estudio técnico respectivo.</p> <p>Hasta el 17 de Julio del 2020 se realizará el 100% del estudio técnico elaborado parte del proceso para la obtención de una frecuencia de radio en señal abierta FM</p> <p>Hasta el 17 de Julio del 2020 se revisará los 5 documentos del estudio técnico con las características establecidas por la autoridad de telecomunicaciones ARCOTEL</p>	<p>1 documento estudio técnico con las especificaciones dadas para el proceso</p> <p>Listas de reuniones realizadas y fotografías</p> <p>1 documento estudio técnico con las especificaciones dadas para el proceso</p> <p>Listas de reuniones realizadas y fotografías</p> <p>1 documento estudio técnico con las especificaciones dadas para el proceso</p> <p>Listas de asistencia y fotografías</p>	<p>Cambio en las bases del concurso o suspensión del mismo por parte de la autoridad de telecomunicaciones</p> <p>No obtener los requisitos necesarios para la elaboración del estudio</p> <p>Cambio en las bases del concurso o suspensión del mismo por parte de la autoridad de telecomunicaciones</p> <p>No obtener los requisitos necesarios para la elaboración del estudio</p> <p>Cambio en las bases del concurso o suspensión del mismo por parte de la autoridad de telecomunicaciones</p> <p>Cambio en las bases del concurso o suspensión del mismo por parte de la autoridad de telecomunicaciones</p>
<p>ACTIVIDADES:</p> <p>- Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Wambra Radio</p> <p>- Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio CONAIE</p>	<p>Valor</p> <p>Valor</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>Hasta el 30 de Octubre del 2020 se realizarán el 100% reuniones para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración de los estudio técnico respectivo e impartir capacitación a les técnicos de la radio Wambra Radio para que ellos puedan utilizar y dar mantenimiento a los equipos electrónicos</p> <p>Hasta el 30 de Noviembre del 2020 se realizarán el 100% reuniones para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración de los</p>	<p>Listas de reuniones realizadas y fotografías.</p> <p>Listas de reuniones</p>	<p>Cambio en la dirigencia de la organización Suspensión o cambio en las operaciones del medio</p> <p>Cambio en la dirigencia de la organización</p>

<p>- Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de APAK TV</p>	<p>Valor</p>	<p>1</p>	<p>estudio técnico respectivo e impartir capacitación al talento humano de la radio CONAIE para que ellos puedan utilizar y dar mantenimiento a los equipos electrónicos</p> <p>Hasta el 31 de Enero del 2021 se realizarán el 100% reuniones para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración de los estudio técnico respectivo e impartir capacitación al talento humano de APAK TV para que ellos puedan utilizar y dar mantenimiento a los equipos electrónicos.</p>	<p>realizadas y fotografías.</p> <p>Listas de reuniones realizadas y fotografías</p>	<p>Suspensión o cambio en las operaciones del medio</p> <p>Cambio en la dirigencia de la organización</p> <p>Suspensión o cambio en las operaciones del medio</p>
<p>- Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio Kimsakocha - FOA</p>	<p>Valor</p>	<p>1</p>	<p>Hasta el 31 de Marzo del 2021 se realizarán el 100% reuniones para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración de los estudio técnico respectivo e impartir capacitación al talento humano de la Radio Kimsakocha - FOA para que ellos puedan utilizar y dar mantenimiento a los equipos electrónicos.</p>	<p>Listas de reuniones realizadas y fotografías</p>	<p>Cambio en la dirigencia de la organización</p> <p>Suspensión o cambio en las operaciones del medio</p>
<p>- Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio CONFENIAE</p>	<p>Valor</p>	<p>1</p>	<p>Hasta el 31 de Mayo del 2021 se realizarán el 100% reuniones para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración de los estudio técnico respectivo e impartir capacitación al talento humano de la Radio CONFENIAE para que ellos puedan utilizar y dar mantenimiento a los equipos electrónicos.</p>	<p>Listas de reuniones realizadas y fotografías</p>	<p>Cambio en la dirigencia de la organización</p> <p>Suspensión o cambio en las operaciones del medio</p>
<p>- Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio Jatari Kichwa.</p>	<p>Valor</p>	<p>1</p>	<p>Hasta el 31 de Julio del 2021 se realizarán el 100% reuniones para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración de los estudio técnico respectivo e impartir capacitación al talento humano de la Radio Jatari Kichwa para que ellos puedan utilizar y dar mantenimiento a los equipos electrónicos.</p>	<p>Listas de reuniones realizadas y fotografías</p>	<p>Cambio en la dirigencia de la organización</p> <p>Suspensión o cambio en las operaciones del medio</p>
<p>- Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio NAE</p>	<p>Valor</p>	<p>1</p>	<p>Hasta el 30 de Septiembre del 2021 se realizarán el 100% reuniones para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración de los estudio técnico respectivo e impartir capacitación al talento humano de la Radio NAE para que ellos puedan utilizar y dar mantenimiento a los equipos electrónicos</p>	<p>Listas de reuniones realizadas y fotografías</p>	<p>Cambio en la dirigencia de la organización</p> <p>Suspensión o cambio en las operaciones del medio</p>
<p>- Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación</p>	<p>Valor</p>	<p>1</p>	<p>Hasta el 30 de Noviembre del 2021 se realizarán el 100% reuniones para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración de los</p>	<p>Listas de reuniones realizadas y fotografías</p>	<p>Cambio en la dirigencia de la organización</p> <p>Suspensión o cambio en las operaciones del medio</p>

<p>de Radio FENAPSH</p> <p>- Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio La Voz de Arutam</p> <p>- Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio La Voz de las Cascadas</p> <p>- Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio Tsanda Jenfa</p>	<p>Valor</p> <p>Valor</p> <p>Valor</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>estudio técnico respectivo e impartir capacitación al talento humano de la Radio FENAPSH para que ellos puedan utilizar y dar mantenimiento a los equipos electrónicos</p> <p>Hasta el 31 de Enero del 2022 se realizará una reunión para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración del estudio técnico respectivo</p> <p>Hasta el 31 de Marzo del 2022 se realizará una reunión para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración del estudio técnico respectivo</p> <p>Hasta el 31 de Mayo del 2022 se realizará una reunión para coordinar el proceso con la organización, para recolectar insumos para la elaboración del estudio técnico respectivo</p>	<p>Listas de reuniones realizadas y fotografías</p> <p>Listas de reuniones realizadas y fotografías</p> <p>Listas de reuniones realizadas y fotografías</p>	<p>Cambio en la dirigencia de la organización Suspensión o cambio en las operaciones del medio</p> <p>Cambio en la dirigencia de la organización Suspensión o cambio en las operaciones del medio</p> <p>Cambio en la dirigencia de la organización Suspensión o cambio en las operaciones del medio</p>
<p>COMPONENTES</p> <p>Verificación en las comunidades respecto a la información recibida mediante las radios y televisión comunitaria</p>	<p>Valor</p>	<p>11</p>	<p>Hasta el 15 de Marzo del 2023 se presentara el 100% de los 1 informes técnicos donde constara datos estadístico del los habitantes de las comunidades que pueden acceder a la información emitida por las de las 10 radios y 1 televisión comunitaria</p>	<p>Documento con datos estadísticos</p>	<p>Falta de cooperación por parte de las comunidades.</p>

ACTIVIDADES:					
- Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Wambra Radio	Porcentaje	80	Hasta el 08 de Mayo del 2022 se realizará una encuesta general al 80% de la comunidad que tiene cobertura de la Wambra Radio	Encuestas a las comunidades	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización de informe estadístico de los resultados de Radio Wambra Radio	Valor	11	Hasta el 31 de Mayo del 2022 se presentara el 100% 1 informe estadístico con los resultados de encuestas realizadas en la comunidad que tiene cobertura de la Wambra Radio.	1 informe estadístico	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio CONAIE	Porcentaje	80	Hasta el 08 de Junio del 2022 se realizará una encuesta general al 80% de la comunidad que tiene cobertura de la Radio CONAIE	Encuestas a las comunidades	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización de informe estadístico de los resultados de Radio CONAIE	Valor	11	Hasta el 30 de Junio del 2022 se presentara el 100% 1 informe estadístico con los resultados de encuestas realizadas en la comunidad que tiene cobertura de la Radio CONAIE.	1 informe estadístico	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la APAK TV	Porcentaje	80	Hasta el 08 de Julio del 2022 se realizara una encuesta general al 80% de la comunidad que tiene cobertura de la APAK TV	Encuestas a las comunidades	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización de informe estadístico de los resultados de APAK TV	Valor	11	Hasta el 31 de Julio del 2022 se presentara el 100% 1 informe estadístico con los resultados de encuestas realizadas en la comunidad que tiene cobertura de la APAK TV.	1 informe estadístico	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio Kimsakocha – FOA	Porcentaje	80	Hasta el 08 de Agosto del 2022 se realizará una encuesta general al 80% de la comunidad que tiene cobertura de la Radio Kimsakocha – FOA	Encuestas a las comunidades	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización de informe estadístico de los resultados de Radio Kimsakocha – FOA	Valor	11	Hasta el 31 de Agosto del 2022 se presentara el 100% 1 informe estadístico con los resultados de encuestas realizadas en la comunidad que tiene cobertura de la Radio Kimsakocha – FOA.	1 informe estadístico	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización encuestas a los habitantes de las	Porcentaje	80	Hasta el 08 de Septiembre del 2022 se realizará una encuesta general al 80% de la comunidad que tiene cobertura de la Radio CONFENIAE	Encuestas a las comunidades	Falta de cooperación por parte de las comunidades.

comunidades que tienen cobertura de la Radio CONFENIAE		11	Hasta el 30 de Septiembre del 2022 se presentara el 100% 1 informe estadístico con los resultados de encuestas realizadas en la comunidad que tiene cobertura de la Radio CONFENIAE	1 informe estadístico	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización de informe estadístico de los resultados de Radio CONFENIAE	Valor				
		80	Hasta el 08 de Octubre del 2022 se realizará una encuesta general al 80% de la comunidad que tiene cobertura de la Radio Jatari Kichwa	Encuestas a las comunidades	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio Jatari Kichwa	Porcentaje	11	Hasta el 31 de Octubre del 2022 se presentara el 100% 1 informe estadístico con los resultados de encuestas realizadas en la comunidad que tiene cobertura de la Radio Jatari Kichwa.	1 informe estadístico	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización de informe estadístico de los resultados de Radio Jatari Kichwa	Valor				
		80	Hasta el 08 de Noviembre del 2022 se realizará una encuesta general al 80% de la comunidad que tiene cobertura de la Radio NAE	Encuestas a las comunidades	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio NAE	Porcentaje	11	Hasta el 30 de Noviembre del 2022 se llevara a cabo 1 informe estadístico con los resultados de encuestas realizadas en la comunidad que tiene cobertura de la Radio NAE.	1 informe estadístico	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización de informe estadístico de los resultados de Radio NAE	Valor				
		80	Hasta el 08 de Diciembre del 2022 se realizará una encuesta general al 80% de la comunidad que tiene cobertura de la Radio FENAPSH	Encuestas a las comunidades	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio FENAPSH	Porcentaje	11	Hasta el 31 de Diciembre del 2022 se llevara a cabo 1 informe estadístico con los resultados de encuestas realizadas en la comunidad que tiene cobertura de la Radio FENAPSH	1 informe estadístico	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización de informe estadístico de los resultados de Radio FENAPSH	Valor				
		80	Hasta el 08 de Enero del 2023 se realizará una encuesta general al 80% de la comunidad que tiene cobertura de la Radio La Voz de Arutam	Encuestas a las comunidades	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio La Voz de Arutam	Porcentaje	11	Hasta el 31 de Enero del 2023 se llevara a cabo 1 informe estadístico con los resultados de encuestas realizadas en la comunidad que tiene cobertura de la Radio La Voz de Arutam	1 informe estadístico	Falta de cooperación por parte de las comunidades.
- Realización de informe	Valor				
		80	Hasta el 08 de Febrero del 2023 se	Encuestas a las comunidades	Falta de cooperación por parte de las comunidades.

<p>estadístico de los resultados de Radio La Voz de Arutam</p> <p>- Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio La Voz de las Cascadas</p> <p>- Realización de informe estadístico de los resultados de Radio La Voz de las Cascadas</p> <p>- Realizar encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio Tsanda Jenfa.</p> <p>- Realización de informe estadístico de los resultados de Radio Tsanda Jenfa.</p>	<p>Porcentaje</p> <p>Valor</p> <p>Porcentaje</p> <p>Valor</p>	<p>11</p> <p>80</p> <p>11</p> <p>11</p>	<p>realizara 1 encuesta general al 80% de la comunidad que tiene cobertura de la Radio La Voz de las Cascadas</p> <p>Hasta el 20 de Febrero del 2023 se llevara a cabo 1 informe estadístico con los resultados de encuestas realizadas en la comunidad que tiene cobertura de la Radio La Voz de las Cascadas</p> <p>Hasta el 28 de Febrero del 2023 se realizara 1 encuesta general al 80% de la comunidad que tiene cobertura de la Radio Tsanda Jenfa</p> <p>Hasta el 15 de Marzo del 2023 se llevara a cabo 1 informe estadístico con los resultados de encuestas realizadas en la comunidad que tiene cobertura de la Radio Tsanda Jenfa</p>	<p>1 informe estadístico</p> <p>Encuestas a las comunidades</p> <p>1 informe estadístico</p>	<p>Falta de cooperación por parte de las comunidades.</p> <p>Falta de cooperación por parte de las comunidades.</p> <p>Falta de cooperación por parte de las comunidades.</p>
---	---	---	--	--	---

## 5. VIABILIDAD Y PLAN DE SOSTENIBILIDAD

### Viabilidad Técnica:

Se brindará un estudio técnico para la concesión de frecuencias convocado por ARCOTEL, el cual consiste en un expediente que incluye los formularios, anexos y demás documentación técnica de la información de enlaces radioeléctricos tanto de estaciones sonoras y de televisión abierta, además se brindara un acompañamiento para el mantenimiento de los equipos, realizado por estudiantes de la Universidad De Las Fuerzas Armadas "ESPE".

Los insumos utilizados para la realización del proyecto será el personal capacitado para el estudio técnico de frecuencias mediante los conocimientos adquiridos a través de la carrera de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones especialmente en el área de antenas y electromagnetismo.

Se entregará los estudios técnicos y manuales técnicos para las diferentes radios y televisoras comunitarias, permitiendo de esta manera garantizar la aprobación de la concesión de frecuencias y la continuidad del funcionamiento de las mismas.

El impacto sera medido con las calificaciones otorgadas a los estudios técnicos por parte del ARCOTEL, y estableciendo durante un periodo evidente el funcionamiento correcto de las radios y las televisoras.

### ¿Qué perdería el país si el proyecto no se ejecuta en este periodo?:

La oportunidad de la creación de medios comunitarios en diferentes zonas del país. La concesión de frecuencias se ha establecido por ley sea para 15 años, es decir las comunidades podrán participar en el concurso de frecuencias convocado por ARCOTEL para democratizar el espectro radioeléctrico.

### ¿Cuáles son los resultados o impactos esperados del proyecto?:

 <b>ESPE</b> <small>UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS</small> <small>INNOVACION PARA LA EXCELENCIA</small>	<b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>Unidad de Gestión de la Vinculación</b>	
		<b>PÁGINA:</b>	1 de 17

Garantizar la concesión de frecuencias para radios y televisoras comunitarias mediante la entrega de un estudio técnico del espectro radioeléctrico para cada zona de cobertura de cada radio y televisora detallada anteriormente, además se desea garantizar la continuidad y el funcionamiento adecuado de cada radio y televisora, permitiendo de esta manera la obtención de la concesión de frecuencias por 15 años.

**¿A qué dominio académico se alinea el proyecto?:**

**Telecomunicaciones**

**Pertinencia de las carreras en el proyecto**

ING ELEC E INSTRUMENTACION  
ING ELEC Y TELECOMUNICACIONES  
ING ELECTROMECHANICA

**6. PRESUPUESTO DETALLADO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO.-**

**Aporte de la Universidad:**

Partida Presupuestaria	Descripción	Tipo Gasto	Valor Anual (USD)		Valor Total (USD)
			1º año:	2º año:	3º año:
7. GASTOS DE INVERSIÓN 73. BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSION 7302. Servicios Generales 730201. Transporte de Personal	Alquiler de transporte para movilización Precio de una buseta la 15 personas \$150 dólares serán usados para la movilización en provincia	No Permanente	1º año:	\$ 5.000,00	\$ 15.000,00
			2º año:	\$ 5.000,00	
			3º año:	\$ 5.000,00	
5. GASTOS CORRIENTES 51. GASTOS EN PERSONAL 5101. Remuneraciones Básicas 510108. REMUNERACION MENSUAL UNIFICADA DE DOCENTES DEL MAGISTERIO Y DOCENTES E INVESTIGADORES UNIVERSITARIOS		Permanente	1º año:	\$ 4.608,00	\$ 13.896,00
			2º año:	\$ 4.608,00	
			3º año:	\$ 4.608,00	
<b>Total</b>					<b>\$28.896,00</b>

**Aporte de la Entidad Auspiciante:**

Bien y/o Servicio	Valor Anual (USD)		Valor Total (USD)
	1º año:	2º año:	3º año:
Fundación El Churo ( Organización que acompaña procesos de comunicación comunitaria en diferentes territorios del país) - Insumo Humano	1º año:	\$1.600,00	\$4.800,00
	2º año:	\$1.600,00	
	3º año:	\$1.600,00	
<b>Total:</b>			<b>\$4.800,00</b>

**Aporte de la Comunidad Beneficiaria**

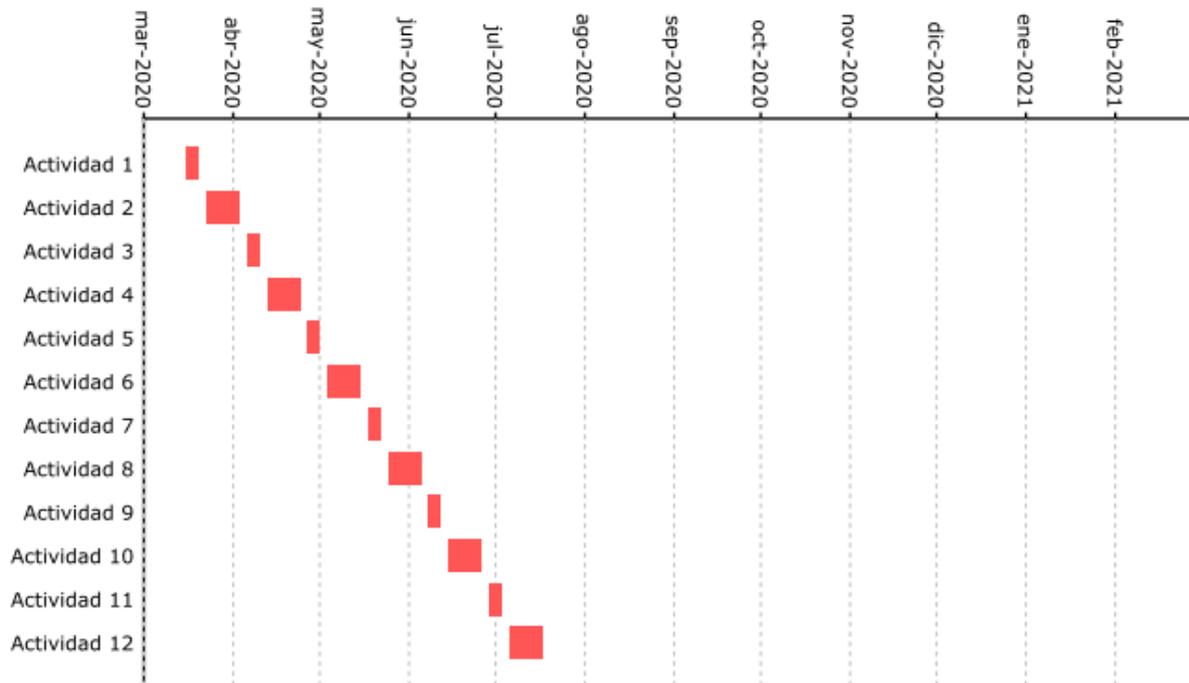
Bien y/o Servicio	Valor Anual (USD)		Valor Total (USD)
	1º año:	2º año:	3º año:
Alimentación para estudiantes y docentes de la Universidad De Las Fuerzas Armadas "ESPE"	1º año:	\$333,33	\$1.000,00
	2º año:	\$333,33	
	3º año:	\$333,33	
<b>Total:</b>			<b>\$1.000,00</b>

**7. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN-CRONOGRAMA**
**Componentes:**

Estudios técnicos para la operación de medios de comunicación en señal abierta

**Actividades:**

Descripción	Fecha Inicio	Fecha Fin
1. Reuniones para establecer acuerdos, tomar insumos y retroalimentación para la elaboración del estudio técnico de Wambra Radio	16/03/2020	20/03/2020
2. Realización del estudio técnico para la operación de Wambra Radio	23/03/2020	03/04/2020
3. Reuniones para establecer acuerdos, tomar insumos y retroalimentación para la elaboración del estudio técnico de Radio CONAIE	06/04/2020	10/04/2020
4. Realización del estudio técnico para Radio CONAIE	13/04/2020	24/04/2020
5. Reuniones para establecer acuerdos, tomar insumos y retroalimentación para la elaboración del estudio técnico de APAK TV	27/04/2020	01/05/2020
6. Realización del estudio técnico para la operación de APAK	04/05/2020	15/05/2020
7. Visita y reuniones para establecer acuerdos, tomar insumos y retroalimentación para la elaboración del estudio técnico de Radio Kimsakocha - FOA	18/05/2020	22/05/2020
8. Realización del estudio técnico para la operación de FOA	25/05/2020	05/06/2020
9. Visita y reuniones para establecer acuerdos, tomar insumos y retroalimentación para la elaboración del estudio técnico de Radio CONFENIAE	08/06/2020	12/06/2020
10. Realización del estudio técnico para la operación de Radio CONFENIAE	15/06/2020	26/06/2020
11. Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio Jatari Kichwa	29/06/2020	03/07/2020
12. Realización del estudio técnico para la operación de repetidoras para Radio Jatari Kichwa	06/07/2020	17/07/2020


**Hitos:**

Entregable	Evidencia	Fecha
Reporte técnico de Radio Jatari	Radio Jatari obtenga su reporte técnico para presentar al concurso por frecuencias del ARCORTEL	17/07/2020
Reporte técnico de Wambra Radio	Wambra Radio obtenga su reporte técnico para presentar al concurso por frecuencias del ARCORTEL	03/04/2020

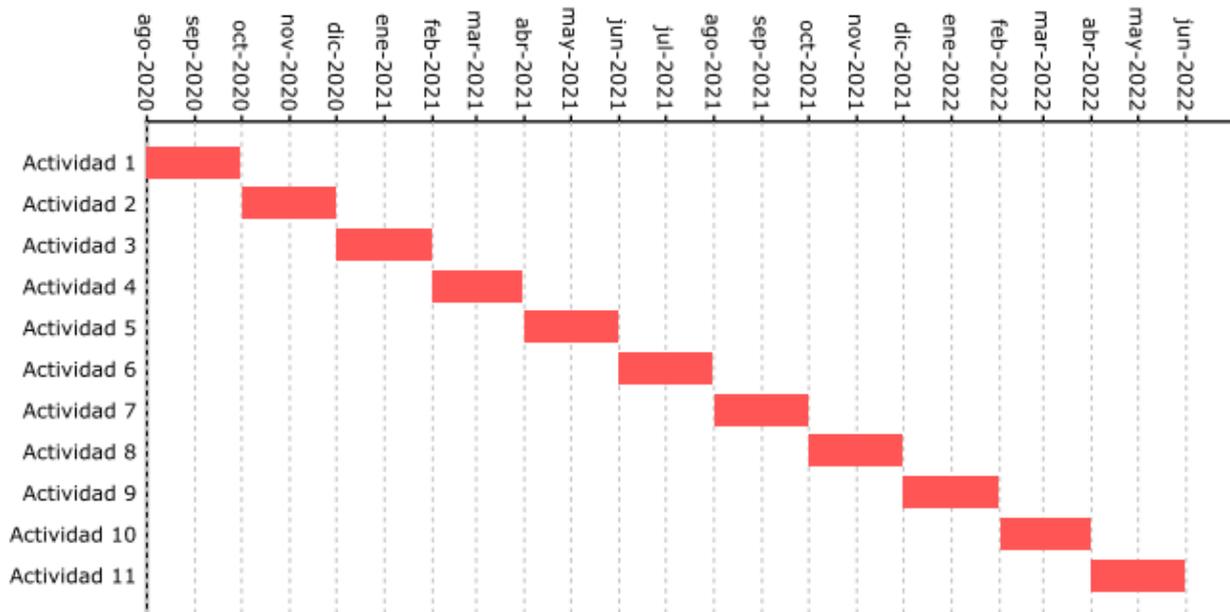
Reporte técnico de Radio CONAIE	Radio CONAIE obtenga su reporte técnico para presentar al concurso por frecuencias del ARCORTEL	24/04/2020
Reporte técnico de Radio Kimsakocha - FOA	Radio Kimsakocha - FOA obtenga su reporte técnico para presentar al concurso por frecuencias del ARCORTEL	05/06/2020
Reporte técnico de APAK TV	APAK TV obtenga su reporte técnico para presentar al concurso por frecuencias del ARCORTEL	15/05/2020
Reporte técnico de Radio CONFENIAE	Radio CONFENIAE obtenga su reporte técnico para presentar al concurso por frecuencias del ARCORTEL	26/06/2020

**Componentes:**

Acompañamiento técnico a medios comunitarios

**Actividades:**

Descripción	Fecha Inicio	Fecha Fin
1. Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Wambra Radio	01/08/2020	30/09/2020
2. Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio CONAIE	01/10/2020	30/11/2020
3. Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de APAK TV	01/12/2020	31/01/2021
4. Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio Kimsakocha - FOA	01/02/2021	31/03/2021
5. Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio CONFENIAE	01/04/2021	31/05/2021
6. Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio Jatari Kichwa	01/06/2021	31/07/2021
7. Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio NAE	01/08/2021	30/09/2021
8. Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio FENAPSH	01/10/2021	30/11/2021
9. Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio La Voz de Arutam	01/12/2021	31/01/2022
10. Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio La Voz de las Cascada	01/12/2021	31/01/2022
11. Visita y reuniones para la revisión del estado de equipos y operación de Radio Tsanda Jenfa	01/04/2022	31/05/2022


**Hitos:**

Descripción	Resultados esperados	Fecha
-------------	----------------------	-------

Informe sobre la capacitación y evaluación realizada al talento humano de Wambra Radio	Informe y fotos de la capacitación impartida al personal del Wambra Radio. Demostrar el conocimiento adquirido por el personal capacitado de Wambra Radio.	30/09/2020
Informe sobre la capacitación y evaluación realizada al talento humano de Radio Kimsakocha - FOA	Informe y fotos de la capacitación impartida al personal del Radio Kimsakocha - FOA. Demostrar el conocimiento adquirido por el personal capacitado de Radio Kimsakocha - FOA	31/03/2021
Informe sobre la capacitación y evaluación realizada al talento humano de APAK TV	Informe y fotos de la capacitación impartida al personal del APAK TV. Demostrar el conocimiento adquirido por el personal capacitado de APAK TV	31/01/2021
Informe sobre la capacitación y evaluación realizada al talento humano de Radio CONAIE.	Informe y fotos de la capacitación impartida al personal del Radio CONAIE. Demostrar el conocimiento adquirido por el personal capacitado de Radio CONAIE.	30/11/2020
Informe sobre la capacitación y evaluación realizada al talento humano de La Voz de las Cascadas	Informe y fotos de la capacitación impartida al personal del Radio La Voz de las Cascadas. Demostrar el conocimiento adquirido por el personal capacitado de Radio La Voz de las Cascadas.	31/03/2022
Informe sobre la capacitación y evaluación realizada al talento humano de Radio CONFENIAE	Informe y fotos de la capacitación impartida al personal del Radio CONFENIAE. Demostrar el conocimiento adquirido por el personal capacitado de Radio CONFENIAE	31/05/2021
Informe sobre la capacitación y evaluación realizada al talento humano de Radio NAE	Informe y fotos de la capacitación impartida al personal del Radio NAE. Demostrar el conocimiento adquirido por el personal capacitado de Radio NAE.	30/09/2021
Informe sobre la capacitación y evaluación realizada al talento humano de Radio La Voz de Arutam	Informe y fotos de la capacitación impartida al personal del Radio La Voz de Arutam. Demostrar el conocimiento adquirido por el personal capacitado de Radio La Voz de Arutam.	31/01/2022
Informe sobre la capacitación y evaluación realizada al talento humano de Radio FENAPSH	Informe y fotos de la capacitación impartida al personal del Radio FENAPSH. Demostrar el conocimiento adquirido por el personal capacitado de Radio FENAPSH.	30/11/2021
Informe sobre la capacitación y evaluación realizada al talento humano de Radio Jatari Kichwa	Informe y fotos de la capacitación impartida al personal del Radio Jatari Kichwa. Demostrar el conocimiento adquirido por el personal capacitado de Radio Jatari Kichwa	31/07/2021
Informe sobre la capacitación y evaluación realizada al talento humano de Radio Tsanda Jenfa	Informe y fotos de la capacitación impartida al personal del Radio Tsanda Jenfa. Demostrar el conocimiento adquirido por el personal capacitado de Radio Tsanda Jenfa.	31/05/2022

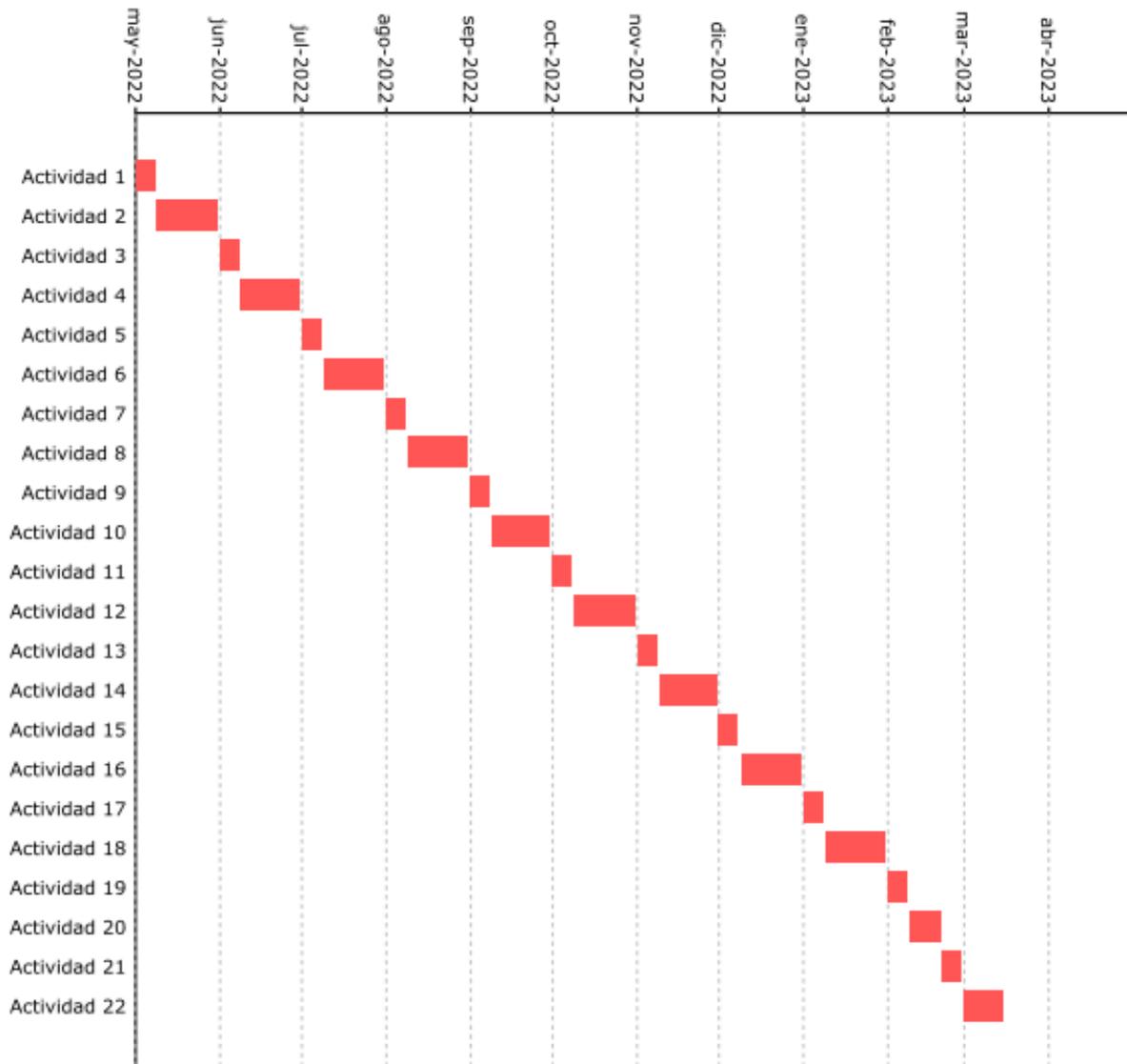
**Componentes:**

Verificación en las comunidades respecto a la información recibida mediante las radios y televisión comunitaria

**Actividades:**

Descripción	Fecha Inicio	Fecha Fin
1. Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Wambra Radio	01/05/2022	08/05/2022
2. **Realización de informe estadístico de los resultados de Radio Wambra Radio	09/05/2022	31/05/2022
3. **Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio CONAIE	01/06/2022	08/06/2022
4. **Realización de informe estadístico de los resultados de Radio CONAIE	08/06/2022	30/06/2022
5. **Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la APAK TV	01/07/2022	08/07/2022
6. **Realización de informe estadístico de los resultados de APAK TV	09/07/2022	31/07/2022
7. **Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio Kimsakocha - FOA	01/08/2022	08/08/2022
8. **Realización de informe estadístico de los resultados de Radio Kimsakocha - FOA	09/08/2022	31/08/2022
9. **Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio CONFENIAE	01/09/2022	08/09/2022
10. **Realización de informe estadístico de los resultados de Radio CONFENIAE	09/09/2022	30/09/2022
11. **Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio Jatari Kichwa	01/10/2022	08/10/2022
12. **Realización de informe estadístico de los resultados de Radio Jatari Kichwa	09/10/2022	31/10/2022
13. **Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio NAE	01/11/2022	08/11/2022

14. **Realización de informe estadístico de los resultados de Radio NAE	09/11/2022	30/11/2022
15. **Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio FENAPSH	01/12/2022	08/12/2022
16. **Realización de informe estadístico de los resultados de Radio FENAPSH	09/12/2022	31/12/2022
17. **Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio La Voz de Arutam	01/01/2023	08/01/2023
18. **Realización de informe estadístico de los resultados de Radio La Voz de Arutam	09/01/2023	31/01/2023
19. **Realización encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio La Voz de las Cascadas	01/02/2023	08/02/2023
20. **Realización de informe estadístico de los resultados de Radio La Voz de las Cascadas	09/02/2023	20/02/2023
21. **Realizar encuestas a los habitantes de las comunidades que tienen cobertura de la Radio Tsanda Jenfa.	21/02/2023	28/02/2023
22. **Realización de informe estadístico de los resultados de Radio Tsanda Jenfa.	01/03/2023	15/03/2023



Hitos:			
	Descripción	Resultados esperados	Fecha
	Informe sobre la capacitación y evaluación realizada al talento humano de Wambra Radio	Resultados de las encuestas realizadas en las comunidades observando el impacto de proyecto en cada una de ellas.	30/09/2022
	Informe estadístico de los impactos en las comunidades donde opera Radio Kimsakocha - FOA	Resultados de las encuestas realizadas en las comunidades observando el impacto de proyecto en cada una de ellas.	31/08/2022
	Informe estadístico de los impactos en las comunidades donde opera	Resultados de las encuestas realizadas en las comunidades observando el	31/05/2022

Wambra Radio	impacto de proyecto en cada una de ellas.	
Informe estadístico de los impactos en las comunidades donde opera APAK TV	Resultados de las encuestas realizadas en las comunidades observando el impacto de proyecto en cada una de ellas.	31/07/2022
Informe estadístico de los impactos en las comunidades donde opera Radio CONAIE	Resultados de las encuestas realizadas en las comunidades observando el impacto de proyecto en cada una de ellas.	30/06/2022
Informe estadístico de los impactos en las comunidades donde opera Radio NAE	Resultados de las encuestas realizadas en las comunidades observando el impacto de proyecto en cada una de ellas.	30/11/2022
Informe estadístico de los impactos en las comunidades donde opera Radio Tsanda Jenfa	Resultados de las encuestas realizadas en las comunidades observando el impacto de proyecto en cada una de ellas.	15/03/2023
Informe estadístico de los impactos en las comunidades donde opera Radio Jatari Kichwa	Resultados de las encuestas realizadas en las comunidades observando el impacto de proyecto en cada una de ellas.	31/10/2022
Informe estadístico de los impactos en las comunidades donde opera Radio La Voz de Arutam	Resultados de las encuestas realizadas en las comunidades observando el impacto de proyecto en cada una de ellas.	31/01/2023
Informe estadístico de los impactos en las comunidades donde opera Radio FENAPSH	Resultados de las encuestas realizadas en las comunidades observando el impacto de proyecto en cada una de ellas.	31/12/2022
Informe estadístico de los impactos en las comunidades donde opera Radio La Voz de las Cascadas	Resultados de las encuestas realizadas en las comunidades observando el impacto de proyecto en cada una de ellas.	20/02/2023