

2022



*DEPARTAMENTO DE
VINCULACIÓN CON LA
SOCIEDAD*

*PROYECTO DE VINCULACION
VALORACIÓN AMBIENTAL DE LOS POZOS ACTIVOS
Y ABANDONADOS DE LA COMUNA PROSPERIDAD,
PARROQUIA ANCÓN.*

Facultad:

Ciencias de la Ingeniería

Carrera:

Petróleos

	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA PREGRADO Y POSGRADO	Dirección de Vinculación con la Sociedad	
		PÁGINA:	1 de 2

PROYECTO VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA PREGRADO Y POSGRADO

COD:DVS001-PET024-2022

1. DATOS GENERALES

Nombre del Programa que pertenece:

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DEBIDO A OPERACIONES PETROLERAS EN LA PROVINCIA DE SANTA ELENA.

Nombre o Título del proyecto:

VALORACIÓN AMBIENTAL DE LOS POZOS ACTIVOS Y ABANDONADOS DE LA COMUNA PROSPERIDAD, PARROQUIA ANCÓN.

Cobertura y localización

Internacional:

Nacional:

Provincial:

Cantonal:

Parroquial:

PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
Santa Elena	Santa Elena	San José de Ancón, comuna Prosperidad

Origen de los fondos	Presupuesto
Presupuesto Aporte Universidad	0.00
Presupuesto Aporte Universidad Valorado (sin asignación presupuestaria)	0.00
Presupuesto Entidad Auspiciante	0.00
Presupuesto de Autogestión	410.00
Presupuesto Total:	410.00

Nota: La dirección de vinculación con la sociedad, verificará la partida presupuestaria necesaria para la ejecución del proyecto de vinculación.

Plazo de ejecución:

Fecha de inicio	Fecha de finalización	Duración
01/08/2022	30/07/2023	12 meses

Director del proyecto

Nombres y Apellidos:	Carlos Alberto Portilla Lazo		
Carrera:	Ingeniería en Petróleo	Cargo:	Ingeniero en Petróleo
Mail:	cportilla@upse.edu.ec	Teléfono:	0980787159

Impactos Esperados

Tipo	Descripción
Impacto económico	Con la valoración ambiental de los pozos en la comuna Prosperidad, se pueden ejecutar los planes de acción que requieran financiamiento mediante acuerdos con las entidades gubernamentales y no gubernamentales, así mismo promueve futuras propuestas de desarrollo en la localidad como

	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA PREGRADO Y POSGRADO	Dirección de Vinculación con la Sociedad	
		PÁGINA:	1 de 3

	<i>proyectos de producción y de obras públicas, respaldados con un informe de análisis de riesgo ambiental.</i>
Impacto social	<i>La comunidad obtendría información acerca de la prevención de riesgos ambientales mediante la valoración ambiental de un número determinado de pozos activos y abandonados influenciados por la actividad hidrocarburífera con la finalidad de fortalecer y mejorar su calidad de vida</i>
Impacto político	<i>Las figuras competentes identificarían necesidades u oportunidades que podrían generar propuestas de política para el desarrollo de obras públicas en sectores industrializados, además aportarían a propuestas de sensibilización y educación ambiental.</i>
Impacto científico	<i>Estudio de proyectos de inversión con la cita de una fuente de investigación sobre la valoración ambiental por la contaminación hidrocarburífera en la comuna Prosperidad y la disposición de nuevos conocimientos para sus habitantes</i>
Impacto ambiental	<i>Mitigar el nivel de contaminación del medio ambiente por hidrocarburos originada de los pozos activos y abandonados del campo Gustavo Galindo Velasco en la comuna Prosperidad con un plan de acción que la remedie con la participación de los involucrados del proyecto.</i>
Otros impactos	

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

Descripción de la situación actual del área de intervención del proyecto:

El bloque 2 Gustavo Galindo Velasco, es considerado punto clave en la producción de hidrocarburos sin embargo las actividades requeridas para obtener este recurso no renovable vienen acompañadas de la contaminación ambiental de forma accidental o intencionada. La comuna Prosperidad no se encuentra exenta a los problemas o riesgos que pueden surgir por la industria petrolera puesto que en sus terrenos yacen un total 18 pozos activos y abandonados.

Los habitantes y familias aledañas a los pozos, por falta de información desconocen los riesgos asociados a la producción de hidrocarburos y las operaciones de abandono de los pozos justificada por las pobres medidas de advertencia observadas; tampoco han sido educados en medidas de mitigación y control de la contaminación ambiental al estar expuestos en una zona de industria petrolera.

Uno de los sectores más comprometido es el Barrio Rumiñahui, por la cercanía con 1 pozo activo con sistema de extracción Swab y 3 pozos abandonados. Los moradores de este barrio conviven en condiciones de inseguridad por la emanación de gases combustibles y la falta de medidas preventivas en los pozos abandonados; además no consideran lo perjudicial que esto representa para su salud, el aire, el suelo, el agua, la flora y la fauna. La mayoría de los pobladores ignora algún tipo de alarma en caso de accidentes generados por algún macroproceso de la actividad petrolera. Además, no existe un plan de acción que remedie aquellos impactos medioambientales por operaciones petroleras en la comunidad.

La escasa comunicación entre las autoridades competentes y los moradores ha aumentado la desinformación entre ciudadanos y no dan paso a la recuperación y conservación de la naturaleza que garantice a las personas un ambiente sano.

Para la comunidad en general es importante obtener la valoración ambiental de los 18 pozos para contribuir con el desarrollo sostenible de futuras generaciones el cual puede ser alterado por el desconocimiento tanto en posteriores asentamientos u obras de desarrollo dentro del territorio.

Identificación, descripción y diagnóstico del problema:

Actualmente, en la comuna Prosperidad existen 18 pozos de los cuales 10 pozos están en estado activo y 8 pozos están en estado de abandono. Los pozos activos están acondicionados con sistemas de extracción de bombeo mecánico, swab y herramienta local, 4,3 y 3 pozos respectivamente.

En base a una visita preliminar de campo se reconocen 17 pozos sin el cerramiento adecuado para la seguridad de los seres vivos andantes del sitio, 16 pozos sin señaléticas de información y advertencia para los habitantes, 4 pozos con emanación de gases combustibles, 6 pozos con suelo contaminado y en los linderos de todos los pozos se observó arbustos secos.

En el barrio Rumiñahui, se identificaron 4 lugares que son considerados de alto riesgo y que afectan a 30 familias aproximadamente; y en los límites este y sur de la comuna se identificaron 14 pozos desatendidos principalmente por inexistencia de cerramientos y señaléticas de información que perjudican directamente a la comunidad en general y animales por las actividades de agricultura y ganadería.

Bajo la observación y el conocimiento técnico de los estudiantes de la carrera de Petróleos de la Universidad Estatal Península de Santa Elena, se ha diagnosticado que las condiciones físicas de seguridad de los pozos activos y abandonados en la comuna Prosperidad no son las adecuadas y es competencia directa de la empresa operadora con el trabajo adjunto de las autoridades locales competentes atender estas necesidades.



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA
PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

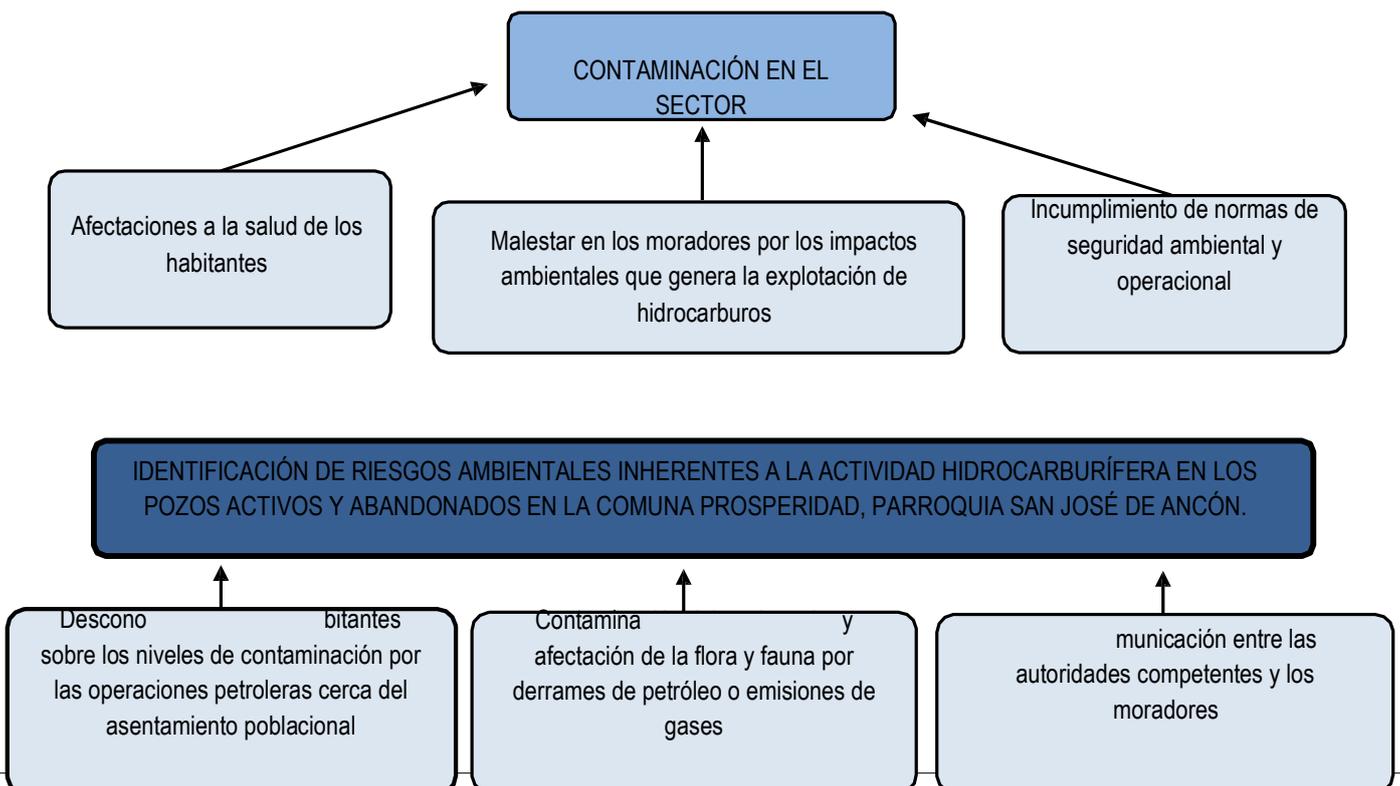
PÁGINA: 1 de 4

INVOLUCRADOS	PROBLEMAS/NECESIDADES	INTERESES	RECURSOS	MANDATOS
GAD DE SANTA ELENA DEPARTAMENTO DE GESTION AMBIENTAL	-Presencia de Contaminación ambiental generada por la presencia de pozos. -Incumplimiento de ordenanzas que regulan el asentamiento de viviendas en sectores de alto riesgo.	-Mitigar la contaminación ambiental producida por los pozos petroleros para armonía de los habitantes del sector con el ambiente. -Impulsar el uso y aplicación de la ordenanza municipal que regula el uso del suelo y desarrollo urbano en zonas de actividad hidrocarburífera del Cantón Santa Elena y de la constitución de la república.	-Personal encargado dentro de los departamentos de catástrofe del GAD y departamento de Riesgo y Ambiente.	-Leyes, reglamentos y ordenanzas municipales.
DOCENTES DE LA UPSE Y ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE PETRÓLEO	-Carencia de soluciones realistas que puedan tener una ejecución viable en torno a los problemas generados por los impactos ambientales por explotación de hidrocarburos.	-Emprender proyectos sostenibles en el área hidrocarburífera, donde la universidad y la comunidad sean los beneficiados. -Contribuir al cumplimiento de la constitución sobre temas ambientales de interés para la sociedad.	-Realizar capacitaciones -Ofrecer ideas que permitan el bienestar de la comunidad.	-Estudio en interés público sobre desarrollo de proyectos para la ciudadanía.
PACIFPETROL S.A.	-Posible contaminación del área por parte de operadores ya que no cumplen con las normas de seguridad industrial, afectando la salud de la población cercana a los pozos petroleros.	-Comprometer a los trabajadores en el cuidado del medio ambiente y sancionar al que no lo hiciere. -Cumplir con las normas de manejo ambiental en el área de hidrocarburos.	-Normas y leyes hidrocarburíferas para la extracción, transporte y producción. -Presupuesto para la remediación del suelo contaminado. -Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables (ARCERNR). Recursos humanos.	-Art.408 y art. 409 de la constitución.
COMUNA PROSPERIDAD	Malestar por parte de los moradores de la comuna hacia el organismo de control ambiental, especializados del tema que pertenecen a la agencia reguladora y control hidrocarburífera en la empresa. -Falta de capacitación a la comunidad sobre el estado actual de los pozos en la comuna de Prosperidad.	-Valoración ambiental de los pozos activos y abandonados en la comuna Prosperidad. -Concientizar a los habitantes de la comuna de los peligros existentes que alberga residir cerca de los pozos. -Contar con los directivos de la comuna para gestiones ambientales ante la actividad hidrocarburífera.	-Capacitaciones de concientización y seguridad ambiental. -Recursos humanos.	-Reglamento Interno de la comuna Prosperidad. -Convenio con la UPSE, Facultad de Ciencias de Ingeniería, Carrera de Petróleo (vinculación).



	<p><i>-Inexistencia de medidas de seguridad ambiental para los habitantes cerca de los pozos activos y abandonados.</i></p> <p><i>-Socialización no permanente por parte de las autoridades de la comuna Prosperidad para evitar el problema ambiental que generan los pozos de petróleo.</i></p>			
COMUNIDAD EN GENERAL Y DIRIGENTES BARRIALES	<p><i>-Viviendas y terrenos cerca de pozos activos los cuales presentan alto riesgo de accidentes.</i></p> <p><i>-Falta de capacitación y concientización por parte de las entidades públicas y privadas para evitar que la comunidad se asiente en sectores de alto riesgo.</i></p> <p><i>-Posible contaminación por hidrocarburos que afecta a la salud de la comunidad local</i></p> <p><i>-Poca atención de la empresa operadora de la situación actual de los pozos activos y abandonados en la comunidad.</i></p>	<p><i>-Ubicación de la población en zonas seguras y con servicios básicos.</i></p> <p><i>-Capacitaciones por medio de charlas y conferencias en temas de seguridad y ambiente enfocados a la actividad petrolera.</i></p> <p><i>-Colaboración de la empresa operadora encargada de mantener las condiciones óptimas de los pozos activos y abandonados en la comunidad.</i></p>	<p><i>-Plano territorial de la comuna Prosperidad.</i></p> <p><i>-Estudiantes de tercer nivel interesados en el desarrollo comunitario.</i></p> <p><i>-Ordenanzas y reglamentos ambientales del municipio de Santa Elena para operaciones hidrocarburíferas.</i></p> <p><i>-Participación de la comunidad en toda actividad que genere impacto ambiental.</i></p>	<p><i>-Ordenanza Municipal que regula el uso del suelo y desarrollo urbano en las zonas de actividad hidrocarburífera.</i></p>

ANÁLISIS DE PROBLEMAS: ÁRBOL DE PROBLEMAS





**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA
PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA:

1 de 6

Línea Base del proyecto:

Los habitantes de la comuna Prosperidad mostraron inconformidad por la carencia de indicadores de seguridad de los pozos petroleros en su territorio, enfatizando el libre acceso que tienen receptores racionales hacia los pozos exponiéndose a envenenamiento por inhalación de gases combustibles o el caso de animales que interrumpen su ciclo de vida por ingestión de hidrocarburos o por muerte accidental, además de los efectos negativos sobre el suelo, el agua, el aire y la flora. Malestar por parte de los moradores de la comuna hacia el organismo de control ambiental, especializados del tema que pertenecen a la agencia reguladora y control hidrocarburífera en la empresa.

Identificación y caracterización de la población objetivo (participantes)

	Hombres	Mujeres	Personas con discapacidad	Total
ESTUDIANTES DE PREGRADO	20	11	0	31
DIRECTOS	60	90	0	150
INDIRECTOS:	240	240	0	480

Factores críticos de éxito:

- La compañía PACIFPETROL S.A., contribuye con tecnologías limpias en los pozos y facilidades de superficie que amparen la seguridad de los componentes circundantes del ambiente.*
- Mejora la calidad de vida social y ambiental de los habitantes de la comuna Prosperidad con la distribución segura de terrenos y la mitigación de riesgos provenientes de los pozos activos y abandonados.*
- Las autoridades locales contribuyen con el diagnóstico ambiental suministrando instrumentos tecnológicos industriales.*

Restricciones/Supuestos:

Restricciones

- Los habitantes no asisten a las capacitaciones de concientización y no ponen en práctica las medidas ambientales y de seguridad ante el riesgo de las operaciones de hidrocarburos.*
- Ausencia de equipos de medición de gases y de recursos para el tratamiento de suelo.*
- Poco interés de la autoridad de turno para la socialización del problema ambiental y social.*
- La compañía operadora no aporta con la ejecución del proyecto de mitigación de impactos ambientales.*
- La comunidad muestran desinterés a la problemática ambiental existente.*

Supuestos

- Todos los habitantes involucrados en el proyecto asisten a las capacitaciones y ponen en práctica las medidas de mitigación y prevención de riesgos afines a la actividad petrolera.*
- El GAD municipal participa activamente en la gestión orientada al desarrollo de proyectos ambientales con equipos, recursos humanos y económicos.*
- Atención inmediata de las autoridades de la comuna Prosperidad en las diferentes fases del proyecto.*
- La compañía operadora está comprometida en el desarrollo del proyecto y nos brinda toda la facilidad para obtener información necesaria.*
- Estudiantes muestran voluntad para el diseño y desarrollo del proyecto ambiental.*

3. ALINEAMIENTO DEL PROYECTO

¿A qué objetivos de desarrollo sostenible 2030 alinea el proyecto?:

Milenio:

Promover el desarrollo sostenible y conservación del ambiente para todos.

Metas:

Ayudar a las personas a lidiar con los impactos negativos que generan la producción y consumo de los recursos no renovables mediante la

	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA PREGRADO Y POSGRADO	Dirección de Vinculación con la Sociedad	
		PÁGINA:	1 de 7

protección ambiental y bienestar social.

¿A qué objetivo u objetivos del Plan de Creación de Oportunidades se respalda el Proyecto?:

Objetivos del Plan de Creación de Oportunidades:

Eje social

Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y la inclusión social

Eje de seguridad social

Garantizar la seguridad ciudadana, orden público y gestión de riesgos.

Eje transición ecológica

Fomentar modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático.

Políticas:

Eje social

Consolidar un sistema de seguridad social, universal, eficiente, transparente y sostenible, en corresponsabilidad del Estado, el sector privado y la ciudadanía.

Promover el acceso al hábitat seguro, saludable y una vivienda adecuada y digna.

Eje de seguridad social

Impulsar la reducción de riesgos de desastres y atención oportuna a emergencias ante amenazas naturales o antrópicas en todos los sectores y niveles territoriales.

Eje transición ecológica

Implementar mejores prácticas medioambientales con responsabilidad social y económica que fomenten la concientización, producción y consumo sostenible, desde la investigación, innovación y transferencia de energía.

¿A qué objetivos Estratégicos Institucionales alinea el Proyecto?:

Perspectivas:

El 90% de los proyectos de vinculación con la sociedad han alcanzado el 100% de sus propósitos planteados en el año.

Objetivos:

Desarrollar programas y proyectos de vinculación con la sociedad, alineados a la docencia e investigación que contribuyan al desarrollo local, regional y nacional.

Estrategias:

Garantizar la ejecución de programas y proyectos de vinculación articulados a la docencia e investigación.

Formular propuestas que aporten al desarrollo local, zonal y nacional y al mejoramiento de la calidad de vida de la ciudadanía.

¿A qué dominio académico y líneas de investigación apunta el proyecto?:

Dominio Académico:

Recursos naturales, producción y ambiente.

Líneas de Investigación:

Diseño y evaluación de planes de remediación de suelos contaminados por hidrocarburos.

¿Campos de Educación y Capacitación de la CINE?:

Campo Amplio:

Ingeniería, Industria y construcción

Salud y bienestar

Campo Específico:

Ingeniería y profesiones afines

Bienestar

Campo Detallado:

Tecnología de protección del medio ambiente



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA
PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA:

1 de 8

Trabajo social y orientación



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA
PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 8

4. MATRIZ DEL MARCO LÓGICO

Descripción	Tipo Indicador	Valor Indicador	Descripción Indicador	Medio de Verificación	Supuestos
<p>FIN Mitigados los riesgos generados por el desconocimiento de los moradores ante la caracterización ambiental y social soportada por las actividades petroleras en los pozos activos y abandonados en la comuna Prosperidad, a través de la presentación de planes de acción promoviendo buenas prácticas ambientales y sociales que aporten al tratamiento de los riesgos ante la contaminación por hidrocarburos para contribuir al buen vivir de sus habitantes.</p>	Porcentaje	60%	Para el 17 de noviembre del 2022 se espera un 60% de cumplimiento.	<p>Listado y registro de asistencia de participantes en las capacitaciones.</p> <p>Programa de las capacitaciones.</p> <p>Presentación didáctica del plan de acción.</p> <p>Evidencia fotográfica de las actividades.</p>	Todos los habitantes ponen en práctica las normas ambientales y de seguridad sobre la emanación de gases contaminantes y derrame de hidrocarburos.
<p>PROPÓSITO Concientizados los habitantes de la comuna Prosperidad sobre buenas prácticas que conlleven a atenuar los impactos socioambientales asociados a operaciones de campo en pozos de petróleo activos y abandonados para mejorar su calidad de vida.</p>	Porcentaje	80%	Hasta el 28 de Febrero del 2023 se espera cumplir con el 80%.	<p>Informe de encuesta realizada a moradores del sector</p> <p>Registro de Asistencia a Charlas (moradores, estudiantes y docentes).</p> <p>Certificado de asistencia a la capacitación</p>	Todos los habitantes involucrados asisten a las capacitaciones de concientización.
<p>COMPONENTES 1 Identificación de los pozos activos y abandonados.</p> <p>COMPONENTES 2 Caracterización ambiental de los pozos activos y abandonados</p>	Porcentaje	100%	Hasta el 26 de junio del 2023 se espera un cumplimiento del 100%	<p>Mapa de ubicación de pozos activos y abandonados. Elaboración de informe.</p> <p>Formato de la encuesta. Matriz de riesgos de los pozos Informe técnico sobre la situación actual de los posos</p>	<p>Los estudiantes pueden acceder a las zonas donde se encuentran los pozos.</p> <p>Los estudiantes tienen acceso a zonas potencialmente contaminadas por esta actividad.</p>



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA
PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 10

<p align="center">COMPONENTES 3</p> <p><i>Diseñado un plan de acción para disminuir los impactos adversos al ambiente debido a las actividades hidrocarburíferas en la Comuna Prosperidad.</i></p> <p align="center">COMPONENTES 4</p> <p><i>Ejecución del plan de acción para mitigar los impactos ambientales originados por los pozos activos y abandonados en la comuna Prosperidad.</i></p>				<p><i>Acta y listado de reuniones. Elaboración de guía de socialización. Fotografías</i></p> <p><i>Actas de reuniones. Volantes de información. Folletos y trípticos para socializar. Fotografías para evidenciar charlas de capacitación.</i></p>	<p><i>La información sobre normativa y buenas prácticas se encuentra disponible para los estudiantes.</i></p> <p><i>Todos los habitantes involucrados en el proyecto asisten a las capacitaciones.</i></p>
<p align="center">ACTIVIDADES</p> <p>COMPONENTE 1</p> <p><i>1.1 Visita a los sitios donde se encuentran los pozos.</i></p> <p><i>1.1.1 Reconocer la ubicación.</i></p> <p><i>1.1.2 Identificar y fotografiar los posibles problemas de contaminación.</i></p> <p><i>1.2 Identificar las coordenadas de los sitios de los pozos.</i></p> <p><i>1.2.1 Mediante el uso de herramientas de GPS, identificar las coordenadas de los pozos.</i></p> <p><i>1.3 Características generales de los pozos y determinación del área de influencia.</i></p> <p><i>1.4 Generar un informe.</i></p>					



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA
PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 11

COMPONENTE 2

- 2.1 Identificar las actividades realizadas en los pozos activos y abandonados de la comuna Prosperidad y sus fuentes de riesgo.
- 2.2 Realizar una visita para diagnosticar la interacción de las personas en las zonas de riesgo.
- 2.3 Realizar una encuesta a los habitantes sobre el conocimiento de la normativa ambiental y las actividades asociadas a la extracción de hidrocarburos.
- 2.3.1 Recopilar la información y tabular los datos.
- 2.4 Determinar los niveles de riesgo.
- 2.4.1 Identificar las componentes ambientales y sus impactos
- 2.4.2 Analizar y evaluar los riesgos
- 2.4.3 Realizar una matriz de riesgos de los pozos.

COMPONENTE 3

- 3.1 Determinar el nivel de conocimiento de los habitantes sobre la normativa ambiental y la actividad petrolera.
- 3.1.1 Elaborar gráficos y analizar de manera cualitativo de las encuestas realizadas.
- 3.1.2 Identificar mediante los resultados del análisis cuantitativo



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA
PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 12

cuáles son las normativas que desconocen los habitantes.

3.1.3 Revisar la normativa legal de las actividades hidrocarburíferas.

3.2 Diseñar un plan de acción para el tratamiento de los riesgos producto de la actividad hidrocarburífera.

3.2.2 Elaborar los documentos necesarios para realizar la capacitación a los beneficiarios del sector.

COMPONENTE 4.

4.1 Realizar capacitaciones a los habitantes de la comuna Prosperidad.

4.1.1 Elaboración de volantes, folletos y trípticos para informar a la comunidad, a más de elaborar presentaciones didácticas donde se hable sobre las normativas ambientales y programas de mitigación de riesgos.

4.4.2 Difundir la importancia de la protección del medio ambiente para el desarrollo sostenible.

4.1.2 Concientizar a los habitantes involucrados en el proyecto para que conozcan sobre la normativa y las buenas prácticas ante la contaminación hidrocarburífera para evitar el deterioro ambiental y social.



5. VIABILIDAD Y PLAN DE SOSTENIBILIDAD

Viabilidad Técnica: *El proyecto de vinculación con el tema Valoración ambiental de los pozos activos y abandonados en la comuna Prosperidad es viable técnicamente en base a los intereses de los involucrados, es decir el GAD municipal, PACIFPETROL S.A., la comunidad en general, los docentes y estudiantes de la carrera de Petróleos de la UPSE; y la colaboración compartida para ejecutar los planes de acción enfocados al bienestar de la comunidad.*

COMPONENTE 1

Ejecución

Reuniones preliminares para la visita en la comunidad de estudio, obtención de las coordenadas UTM de los pozos, detalles específicos de los pozos e identificación de riesgos potenciales.

Insumos

Herramienta Google Earth, formato para fichaje de pozos, servicio tecnológico, materiales de oficina, transporte y alimentos.

Entregables

Informe sobre el relevamiento de información de los pozos activos y abandonados en la comuna Prosperidad sean: identificación de las coordenadas de los pozos, fichaje de pozos con los aspectos bióticos, físicos, culturales de los pozos y su influencia en el área.

COMPONENTE 2

Ejecución

Reunión preliminar con las autoridades del cabildo Prosperidad, interacción directa con los habitantes, la investigación sobre proyectos ambientales implicadas con el caso de estudio e identificación de los efectos del hidrocarburo sobre el medio ambiente y evaluación de impacto ambiental.

Insumos

Estudio técnico de las operaciones afines a la intervención de pozos, encuesta y matriz de riesgo ambiental, materiales de oficina, transporte y alimentos.

Entregables

Informe con las fuentes de riesgo asociadas a las etapas de producción y abandono de pozos, la recopilación de información y tabulación de datos de las encuestas y el diagnóstico ambiental de la zona de estudio en una matriz de riesgos.

COMPONENTE 3

Ejecución

Realización del análisis cualitativo de la encuesta, investigación sobre la legislación en el Ecuador propias al caso de estudio, elaboración del plan de acción para el tratamiento de riegos y análisis de todos los temas estudiados para adjuntarlos al informe estratégico de concientización

Insumos

Normativa ambiental, reglamentos y ordenanzas relacionadas a la producción y consumo de los recursos naturales no renovables y diseño del plan de acción.

Entregable

Informe debe contener el análisis cuantitativo y cualitativo de las encuestas, las normativas, reglamentos y ordenanzas que regulan la actividad de hidrocarburífera, el plan de acción de mitigación de riesgos ambientales y sociales. Además, el informe estratégico para la capacitación de concientización a los moradores de la comunidad.

COMPONENTE 4

Ejecución

Difusión de medios de comunicación para la convocatoria a las capacitaciones, coordinación y asignación del sitio adecuado para la capacitación, distribución de folletos informativos a los moradores del sector, presentación del plan de acción, exposición de las medidas preventivas a tomar en casos de peligro ocasionados por el hidrocarburo y apertura al espacio para preguntas y respuestas.

Insumos

Reuniones, volantes, trípticos, presentación didáctica, formatos de asistencia, formato de actividades, formatos de evaluación, servicio tecnológico, materiales de oficina, transporte y alimentos.

Entregables

Informe estratégico para la capacitación anexando los materiales de apoyo: volantes, trípticos y diapositivas. También, la lista de asistencia a las capacitaciones, las fichas de control de los estudiantes, las fichas de evaluación de los estudiantes y beneficiarios.



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA
PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA:

1 de 14

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

Caso contrario a la ejecución del proyecto en la comunidad Prosperidad, perteneciente a la Parroquia San José de Ancón, obtendrá dificultades futuras tanto en el ámbito de salud, ambiental, económico y/o social.

6. PRESUPUESTO DETALLADO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO. -

Aporte de la Universidad

Descripción	Valor Asignar
	\$
	\$
	\$

Nota: La dirección de vinculación con la sociedad, verificará la partida presupuestaria necesaria para la ejecución del proyecto de vinculación.

Autogestión

Descripción	Valor Asignar
<i>Resmas de papel bond</i>	\$ 30
<i>Carpetas</i>	\$ 25
<i>Esferos, grapadora, clips, lápices</i>	\$ 25
<i>Impresiones (encuestas, folletos, volantes, fichas)</i>	\$ 80
<i>Transporte</i>	\$ 70
<i>Alimentos</i>	\$ 120
<i>Comunicación</i>	\$ 60
TOTAL	\$ 410

Aporte de la Entidad Auspiciante

Descripción	Valor Asignar
	\$
	\$
	\$

7. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN-CRONOGRAMA

Componente u Objetivo Específico 1:

Identificación de los pozos activos y abandonados.

Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
<i>Visita a los sitios donde se encuentran los pozos e identificar y fotografiar los posibles problemas de contaminación.</i>	<i>Segundo semestre del 2022</i>	01/08/2022	08/09/2022	HERNANDEZ BRAVO KEVIN ALEXANDER
<i>Identificar las coordenadas de los sitios de los pozos.</i>	<i>Segundo semestre del 2022</i>			DE LA ROSA LIRIANO OSCAR GABRIEL
<i>Fichaje de pozos ubicados en la zona estudiada.</i>	<i>Segundo semestre del 2022</i>			FRANCO GONZABAY KIMBERLY DAYANNA
<i>Características generales de los pozos y determinación del área de influencia.</i>	<i>Segundo semestre del 2022</i>			VERA VERA JOSE ARIEL
	<i>Segundo semestre del 2022</i>			GALARZA SANTANA BRYAN STEEVEN
<i>Generar un informe.</i>	<i>Segundo semestre del 2022</i>			ARTEAGA RODRIGUEZ JOSE ANTONIO
	<i>Segundo semestre del 2022</i>			TIMANA INSUASTY CRISTHIAN FERNANDO

	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA PREGRADO Y POSGRADO	Dirección de Vinculación con la Sociedad	
		PÁGINA:	1 de 15

Hitos del Componente u Objetivo 1:			
Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
<i>Mapa de ubicación de pozos activos y abandonados en la comuna Prosperidad.</i>	<i>Segundo semestre del 2022</i>	<i>Físico y digital</i>	<i>08/09/2022</i>

Componente u Objetivo Específico 2:				
<i>Caracterización ambiental de los pozos activos y abandonados.</i>				
Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
<i>Identificar las actividades realizadas en los pozos activos y abandonados de la comuna Prosperidad y sus fuentes de riesgo.</i>	<i>Segundo semestre del 2022</i>	09/09/2022	17/10/2022	RIVERA LUNA JOSELINE LISSETTE
	<i>Segundo semestre del 2022</i>			PERERO PANCHANA MANUEL ALEJANDRO
	<i>Segundo semestre del 2022</i>			BORBOR NOLIVOS CARLOS ALBERTO
<i>Visita a la comuna Prosperidad para diagnosticar la interacción de las personas en las zonas de riesgo. Realizar una encuesta a los habitantes sobre el conocimiento de la normativa ambiental y las actividades asociadas a la extracción de hidrocarburos. Recopilar la información y tabular los datos.</i>	<i>Segundo semestre del 2022</i>	18/10/2022	17/11/2022	LOPEZ TIGRERO ELIZABETH EDITH
	<i>Segundo semestre del 2022</i>			VARGAS SHIGUANGO FRANKLIN ECKEL
	<i>Segundo semestre del 2022</i>			QUIRUMBAY POZO CARLOS DANIEL
	<i>Segundo semestre del 2022</i>			ROSALES OBREGON EVELYN DANIELA
Determinar los niveles de riesgo: <i>Identificar las componentes ambientales y sus impactos. Analizar y evaluar los riesgos. Realizar una matriz de riesgos de los pozos.</i>	<i>Segundo semestre del 2022</i>	18/10/2022	17/11/2022	HOLGUÍN DEL PESO ANTHONY JOEL
	<i>Segundo semestre del 2022</i>			BRIONES SANCHEZ ERIC JOEL
	<i>Segundo semestre del 2022</i>			RAMIREZ SUAREZ OSCAR DAVID
	<i>Segundo semestre del 2022</i>			GARCIA RAMIREZ CESAR AUGUSTO
	<i>Segundo semestre del 2022</i>			ZUÑIGA GORDILLO MANUEL GERMAN

Hitos del Componente u Objetivo 2:			
Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
<i>Encuesta a los habitantes sobre el conocimiento de la normativa ambiental y las actividades asociadas a la extracción de hidrocarburos. Matriz de riesgos de los pozos.</i>	<i>Segundo semestre del 2022</i>	<i>Físico y digital</i>	<i>17/11/2022</i>



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA
PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA: 1 de 16

Componente u Objetivo Específico 3:

Diseñado un plan de acción para disminuir los impactos adversos al ambiente debido a las actividades hidrocarburíferas en la Comuna Prosperidad.

Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
<i>Determinar el nivel de conocimiento de los habitantes sobre la normativa ambiental y la actividad petrolera mediante el análisis cualitativo de las encuestas realizadas.</i>	Segundo semestre del 2022	18/11/2022	28/02/2023	CHELE MANOBANDA JULISSA ALEGRIA
	Segundo semestre del 2022			BAQUERIZO RAMOS SHIRLEY ANGELICA
<i>Revisar la normativa legal de las actividades hidrocarburíferas.</i>	Segundo semestre del 2022			BAZAN SUAREZ JEAN PIERRE
<i>Diseñar un plan de acción para el tratamiento de los riesgos producto de la actividad hidrocarburífera. Elaborar los documentos necesarios para realizar la capacitación a los beneficiarios del sector.</i>	Segundo semestre del 2022			ESCOBAR PINELA CAMILA BRIGGITTE
	Segundo semestre del 2022			RODRIGUEZ GRANADO JOEL FABRICIO
	Segundo semestre del 2022			ARAUZ INTRIAGO ARLINTON DARIO
	Segundo semestre del 2022	ROSADO CAGUA ALISSON CECIBEL		
	Segundo semestre del 2022			MATIAS GOMEZ EDISSON LEONEL

Hitos del Componente u Objetivo 3:

Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
<i>Plan de acción para el tratamiento de los riesgos producto de la actividad hidrocarburífera.</i>	Segundo semestre del 2022	Físico y digital	28/02/2023

Componente u Objetivo Específico 4:

Ejecución del plan de acción para mitigar los impactos ambientales originados por los pozos activos y abandonados en la comuna Prosperidad.

Descripción de la Actividad	Semestres	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable:
<i>Elaboración de volantes, folletos y trípticos para informar a la comunidad, a más de elaborar presentaciones didácticas donde se hable sobre las normativas ambientales y programas de mitigación de riesgos. Difusión de medios de comunicación para la convocatoria a las capacitaciones. Coordinación y asignación del sitio adecuado para la capacitación. Realizar capacitaciones a los habitantes de la comuna Prosperidad.</i>	Primer semestre del 2023	01/03/2023	26/06/2023	BORBOR JAIME ANGIE MANUELA
	Primer semestre del 2023			MOREIRA SUAREZ VENECIA DENNISE
	Primer semestre del 2023			RODRIGUEZ MALAVE ANGIE ANDREINA
	Primer semestre del 2023			CORTEZ CASTRO JULIO CESAR

Hitos del Componente u Objetivo 4:

Entregable	Semestres	Evidencia	Fecha:
<i>Volantes Trípticos Presentación del proyecto en PowerPoint</i>	Primer semestre del 2023	Físico y digital	26/06/2023



8. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD



Escuela de Vinculación con la
Sociedad
MARLELIS DEL VALLE
GUTIERREZ HINESTROZA

Ing. Marllelis Gutiérrez Hinstroza, PhD.
DIRECTOR DE LA CARRERA

Ing. Carlos Portilla Lazo, Mg.
DIRECTOR DEL PROYECTO

Ing. Carlos Vera, Mg.
**COORDINADOR DE VINCULACIÓN DE LA
CARRERA**

Sr. José Arteaga Rodríguez
**COORDINADOR DE VINCULACIÓN DE
LOS ESTUDIANTES**

	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA PREGRADO Y POSGRADO	Dirección de Vinculación con la Sociedad	
		PÁGINA:	1 de 18

ANEXOS

Director del proyecto

APELLIDOS Y NOMBRES	CÉDULA	TÍTULO DE GRADO	TÍTULO DE POSTGRADO	E-MAIL	CELULAR
<i>Portilla Lazo Carlos Alberto</i>	<i>0913412367</i>	<i>Ingeniero en Petróleos</i>	<i>Magister en Física, mención en Geofísica</i>	<i>cportilla@upse.edu.ec</i>	<i>0980787159</i>

Docentes que participan en el proyecto

APELLIDOS Y NOMBRES	CÉDULA	TÍTULO DE GRADO	TÍTULO DE POSTGRADO	E-MAIL	CELULAR
<i>Portilla Lazo Carlos Alberto</i>	<i>0913412367</i>	<i>Ingeniero en Petróleos</i>	<i>Magister en Física, mención en Geofísica</i>	<i>cportilla@upse.edu.ec</i>	<i>0980787159</i>
<i>Chuchuca Aguilar Fidel Vladimir</i>	<i>0704789502</i>	<i>Ingeniero en Petróleos</i>	<i>Máster en Ciencias de la Ingeniería</i>	<i>fchuchuca@upse.edu.ec</i>	<i>0969364516</i>
<i>Carlos Alfredo Malavé Carrera</i>	<i>0912370095</i>	<i>Ingeniero en Petróleos</i>	<i>Maestría en Enseñanza de la Física</i>	<i>cmalave@upse.edu.ec</i>	<i>0985705287</i>
<i>Álvarez Domínguez Cristian Paul</i>	<i>0916061617</i>	<i>Ingeniero en Medio Ambiente</i>	<i>Maestría en Ingeniería Ambiental y Seguridad Industrial</i>	<i>calvarez@upse.edu.ec</i>	<i>0969393249</i>

Estudiante Coordinador del proyecto

CURSO	APELLIDOS Y NOMBRES	CÉDULA	E-MAIL	CELULAR
<i>Octavo</i>	<i>ARTEAGA RODRIGUEZ JOSE ANTONIO</i>	<i>1314034123</i>	<i>jose.artearodriguez@upse.edu.ec</i>	<i>0986114377</i>

Estudiantes que participan en el proyecto



**FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA
PREGRADO Y POSGRADO**

**Dirección de Vinculación con la
Sociedad**

PÁGINA:

1 de 19

CURSO	APELLIDOS Y NOMBRES	CÉDULA	E-MAIL	CELULAR
Quinto	ARAUZ INTRIAGO ARLINTON DARIO	0705579704	arlinton.arauzi@upse.edu.ec	0993392341
Octavo	ARTEAGA RODRIGUEZ JOSE ANTONIO	1314034123	jose.artegarodriguez@upse.edu.ec	0986114377
Quinto	BAQUERIZO RAMOS SHIRLEY ANGELICA	2450600271	shirley.baquerizoram@upse.edu.ec	0982561065
Quinto	BAZAN SUAREZ JEAN PIERRE	0929019172	jean.bazans@upse.edu.ec	0960194760
Quinto	BORBOR JAIME ANGIE MANUELA	2450830019	angie.borborjaime@upse.edu.ec	0988406508
Octavo	BORBOR NOLIVOS CARLOS ALBERTO	0927366351	carlos.borbornolivos@upse.edu.ec	0983041113
Octavo	BRIONES SANCHEZ ERIC JOEL	0929263143	eric.brionessanchez@upse.edu.ec	0993633853
Quinto	CHELE MANOBANDA JULISSA ALEGRIA	0957210081	julissa.chelemanoban@upse.edu.ec	0990104082
Quinto	CORTEZ CASTRO JULIO CESAR	2450521691	julio.cortezcastro@upse.edu.ec	0979585605
Octavo	DE LA ROSA LIRIANO OSCAR GABRIEL	2400295701	oscar.delarosaliriano@upse.edu.ec	0994250604
Quinto	ESCOBAR PINELA CAMILA BRIGGITTE	0803870039	camila.escobarpinela@upse.edu.ec	0982408562
Octavo	FRANCO GONZABAY KIMBERLY DAYANNA	0928626522	kimberly.francogonzabay@upse.edu.ec	0968261152
Octavo	GALARZA SANTANA BRYAN STEEVEN	0942299108	bryan.galarzasantana@upse.edu.ec	0978925697
Octavo	GARCIA RAMIREZ CESAR AUGUSTO	2400240533	cesar.garciaramirez@upse.edu.ec	0980165436
Octavo	HERNANDEZ BRAVO KEVIN ALEXANDER	2450670662	kevin.hernandezbravo@upse.edu.ec	0986586822
Octavo	HOLGUIN DEL PEZO ANTHONY JOEL	0929016723	anthony.holguindelpezo@upse.edu.ec	0969724346
Octavo	LÓPEZ TIGRERO ELIZABETH EDITH	2400288516	elizabeth.lopeztigrero@upse.edu.ec	0990786105
Quinto	MATIAS GOMEZ EDISSON LEONEL	2400248916	edisson.matiassgomez@upse.edu.ec	0969170731
Quinto	MOREIRA SUAREZ VENECIA DENNISE	0928020700	venecia.moreirasuare@upse.edu.ec	0998927728
Octavo	PERERO PANCHANA MANUEL ALEJANDRO	2450172701	manuel.pereropanchana@upse.edu.ec	0982115930
Octavo	QUIRUMBAY POZO CARLOS DANIEL	0929012631	carlos.quirumbaypozo@upse.edu.ec	0989707112
Octavo	RAMIREZ SUAREZ OSCAR DAVID	0928274588	oscar.ramirezsuarez@upse.edu.ec	0981135115
Octavo	RIVERA LUNA JOSELINE LISSETTE	2450393414	joseline.riveraluna@upse.edu.ec	0960884935
Quinto	RODRIGUEZ GRANADO JOEL FABRICIO	0926054289	joel.rodriguezgranado@upse.edu.ec	0939639349
Quinto	RODRIGUEZ MALAVE ANGIE ANDREINA	0927943241	angie.rodriguezmalav@upse.edu.ec	0959805653
Quinto	ROSADO CAGUA ALISSON CECIBEL	2450832247	alisson.rosadocagua@upse.edu.ec	0967821630
Octavo	ROSALES OBREGON EVELYN DANIELA	0956256515	evelyn.rosalesobregon@upse.edu.ec	0958989494
Octavo	TIMANA INSUASTY CRISTHIAN FERNANDO	AR302557	cristhian.timanainsuasty@upse.edu.ec	0958959516
Octavo	VARGAS SHIGUANGO FRANKLIN ECKEL	1500742851	franklin.vargasshiguango@upse.edu.ec	0995615512
Octavo	VERA VERA JOSE ARIEL	2450061714	jose.veravera@upse.edu.ec	0960535352
Octavo	ZUÑIGA GORDILLO MANUEL GERMAN	0922255542	manuel.zunigagordillo@upse.edu.ec	0969542644