

PRESENTACIÓN DE  
PROYECTO

## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Monitoreo y conservación de  
recursos naturales del área  
Maylas- Culebrilla- Patacocha  
para la declaratoria como  
Área Protegida y Reserva  
Hídrica.

Biología, Ecología y Gestión.

---





## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 1. INFORMACIÓN GENERAL

**1.1. Programa:** Programa de capacitación y asistencia técnica para el fortalecimiento de las capacidades y potencialidades para microempresarios y sectores identificados con necesidades de capacitación en diferentes áreas del Ecuador

**1.2. Campo Amplio:** 05 Ciencias naturales, matemáticas y estadística

**1.3. Campo específico:** 052 Medio ambiente

**1.4. Campo detallado:** 0522 Medio ambientes naturales y vida silvestre

#### 1.5. Línea de acción:

- Asistencia comunitaria
- Educación continua
- Servicios de apoyo de las estructuras académicas
- Difusión y promoción cultural
- Servicios y asesoramiento

**1.6. Nombre del proyecto:** Monitoreo y conservación de recursos naturales del área Maylas-Culebrilla- Patacocha para la declaratoria como Área Protegida y Reserva Hídrica.

#### 1.7. Unidades de vinculación involucradas

Facultad:

Escuela o Unidad Académica:



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 1.8. Población Objetivo:

Directos: *Ciudadanía del cantón Gualaceo: parroquias y comunidades adyacentes del ABVP Collay.*

Indirectos: Región del Austro, Biocorredor Sangay - Podocarpus

Entidades externas:

Nombre de la entidad	Tipo de entidad
Fundación Ecológica Maylas	Organización no Gubernamental
Municipalidad de Gualaceo	Pública

#### 1.9. El proyecto está ligado a los siguientes objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021.

##### Eje 1: Derechos para todos durante toda la vida

- Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.
- Objetivo 2: Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas.
- Objetivo 3: Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones.

##### Eje 2: Economía al servicio de la sociedad

- Objetivo 4: Consolidar la sostenibilidad del sistema económico social y solidario, y afianzar la dolarización.
- Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.
- Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural.

##### Eje 3: Más sociedad, mejor Estado

- Objetivo 7: Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la Ciudadanía.
- Objetivo 8: Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social.
- Objetivo 9: Garantizar la soberanía y la paz, y posicionar estratégicamente al país en la región y el mundo.



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### **1.10. El proyecto aporta al cumplimiento de los siguientes principios propuestos por el Pacto Global de las Naciones Unidas.**

*El cumplimiento de estos principios NO es obligatorio para la presentación de proyectos, pero si su propuesta puede contribuir a alguno de ellos sírvase marcar el o los casilleros correspondientes.*

- 1. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a la protección de los derechos humanos fundamentales, reconocidos internacionalmente, dentro de su ámbito de influencia. (P1yP2)
- 2. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a la libertad de expresión, la libertad de afiliación y el reconocimiento efectivo del derecho a la negociación colectiva.
- 3. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a la eliminación de toda forma de trabajo forzoso o realizado bajo coacción.
- 4. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes la erradicación del trabajo infantil.
- 5. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes la abolición de las prácticas de discriminación en el empleo y la ocupación.
- 6. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a enfoques preventivos que favorezca al medio ambiente.
- 7. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a las iniciativas que promuevan una mayor responsabilidad ambiental.
- 8. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes al desarrollo y la difusión de las tecnologías respetuosas con el medioambiente.
- 9. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas contra la corrupción en todas sus formas, incluidas extorsión y soborno.





## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 1.11. El proyecto está ligado a los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible.

- 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
- 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.
- 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.
- 4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.
- 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.
- 6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.
- 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.
- 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.
- 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.
- 10. Reducir la desigualdad en y entre los países.
- 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
- 12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.
- 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
- 14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.
- 15. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.
- 16. Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas.
- 17. Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### **1.12. Tiempo estimado de ejecución (en meses):** *Doce meses*

- Levantamiento de la línea base: *Dos meses*
- Ejecución del Proyecto: *nueve meses.*
- Evaluación de Impacto: *un mes.*

#### **1.13. Presupuesto referencial:**

- Costo total del Proyecto: *20.044,00*
- Aporte de la Universidad del Azuay: *18.044,00*
- Aporte de "Fundación Ecológica Maylas": *2000,00*

Los aportes de la Fundación serán administrados por ellos

#### **1.14. Responsable de la propuesta:** *Blgo. Edwin Zárate Hugo*



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 1.15. Participantes:

(Todos los campos son obligatorios)

DOCENTES ASIGNADOS AL PROYECTO								
Nombres	Apellidos	Cédula	Nivel de formación Académica	Títulos Académicos	Tipo de Docente	Correo electrónico	Teléfonos	Función dentro del proyecto
Edwin	Zárate	0102714706	Biólogo Magister	Biólogo Magister en Gestión Ambiental	Titular	ezarate@uazuay.edu.ec	0994039013	Director





## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 1.16. Estudiantes participantes:

(Todos los campos son obligatorios)

Nombres	Apellidos	Cédula	Código de Estudiante	Ciclo que cursa	Carrera	Correo electrónico	Teléfonos	Función dentro del proyecto
Estefanía Alexandra	Matute Santana	0105914006	68672	Egresada.	Biología, Ecología y Gestión	<a href="mailto:e.matute@uazuay.edu.ec">e.matute@uazuay.edu.ec</a>	0983564809	Pasante, Tesista, prácticas preprofesionales ...etc,
María Camila	Álvarez Cantos	0105244396	80311	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	<a href="mailto:Mariacamilaalvarez@gmail.com">Mariacamilaalvarez@gmail.com</a>	0983859323	Pasante
Javier	Villalta	1450177785	75048	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	<a href="mailto:Villalta531@gmail.com">Villalta531@gmail.com</a>	0992710938	Pasante
María Paz	Abril Ruilova	106834997	76168	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	<a href="mailto:abrilmaripaz@gmail.com">abrilmaripaz@gmail.com</a>	992192549	Pasante
Jorge Roberto	Carchi Quezada	107140402	71493	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	<a href="mailto:robertocq666@hotmail.com">robertocq666@hotmail.com</a>	984868451	Pasante
Evelyn Noraya	Castro Zaruma	106859168	76308	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	<a href="mailto:evelyn_castroz@outlook.com">evelyn_castroz@outlook.com</a>	998968546	Pasante
Ericka Estefanía	Condoy Quito	706844339	75951	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	<a href="mailto:erickacondoy.94@gmail.com">erickacondoy.94@gmail.com</a>	989040331	Pasante
Glenda Dayanna	Dota Bermeo	106157134	76413	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	<a href="mailto:glenda_dota@es.uazuay.edu.ec">glenda_dota@es.uazuay.edu.ec</a>	983643060	Pasante
Ximena Estefanía	Guaman Arias	106207616	75701	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	<a href="mailto:Ximena_guaman96@gmail.com">Ximena_guaman96@gmail.com</a>	993394651	Pasante
Cristina Alexandra	Lalama Moreno	1803071099	75783	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	<a href="mailto:crislalamoreno@gmail.com">crislalamoreno@gmail.com</a>	992528105	Pasante



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

✓ Marlon Andrés	Machuca Quito	107047375	75194	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	mmachuca007@s.uazuay.edu.ec	986591851	Pasante
✓ Jhon Andre	Medina Coello	704442979	75956	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	jhon7medina@gmail.com	984719484	Pasante
✓ Johnny Javier	Mendoza Uyaguari	1400632236	75244	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	johny189@hotmail.com	985930879	Pasante
✓ Juan Antonio	Neira Carrera	150062602	76845	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	juan_antonion3@hotmail.com	995911862	Pasante
✓ Yasmin Elizabeth	Torres Tinoco	706330834	66314	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	jasstorres@gmail.com	981811716	Pasante
✓ Santiago Eduardo	Yerovi Echeverría	1713537551	86006	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	Santiago_y2000@hotmail.com	995867688	pasante
✓ Christopher Francisco	Zhiminaycela León	104294764	76350	Octavo	Biología, Ecología y Gestión	criszhimi@es.uazuay.edu.ec	985228503	Pasante



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

## 2. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

### 2.1. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO:

*Se pretende generar una línea base para el monitoreo, seguimiento y control de los recursos naturales y servicios ecosistémicos de la zona alta de Maylas-Culebrillas. Este proyecto establece una metodología que vincula la participación del MAE, gobiernos locales, la Universidad del Azuay, ONGs y la comunidad en general, para el uso y conservación de los ecosistemas y, sobre todo, el aseguramiento del recurso hídrico para las poblaciones beneficiarias. Además, este proyecto permitirá conocer y difundir la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de la zona de influencia, vinculando a los estudiantes, técnicos y comunidad en general en procesos de conservación y turismo responsable. Finalmente, se pretende generar un expediente que permita la inclusión de la zona en el SISTEMA NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS (SNAP).*

### 2.2. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN:

*El sector Maylas-Culebrillas se encuentra ubicado en una zona estratégica del sur de la cordillera de los Andes ecuatorianos y además está en una de las zonas más importantes del Bosque y vegetación protectora Collay, paralelo al Área Protegida Tinajillas Rio Gualaceño. Además de la importancia que tiene este sector como fuente de agua para muchas comunidades incluida la ciudad de Gualaceo, posee una gran biodiversidad y características ambientales y paisajísticas únicas.*

*En años anteriores se ha realizado ya un levantamiento de información y base de datos por parte de los estudiantes que cursaban la materia de Evaluación de Impactos Ambientales, y de esta misma manera se ha procedido con los estudiantes del presente ciclo. Además, se ha establecido vínculos con la Fundación Ecológica Maylas, así como con la Municipalidad de Gualaceo, específicamente con el departamento de Gestión Ambiental, quienes han manifestado la necesidad de conservar la zona en mención. Por este motivo se ha firmado un convenio de las instituciones mencionadas con la Universidad del Azuay, sin embargo oficialmente no se ha presentado un proyecto de vinculación, lo cual es el objetivo de esta propuesta, para efectivizar el convenio firmado.*

### 2.3. ALCANCE:

*Se recopilará y sistematizará la información levantada en años anteriores por los estudiantes y técnicos con las cátedras de la escuela de Biología, Ecología y Gestión. Además, se levantará nueva información biológica con la colaboración de los estudiantes y docentes de las cátedras del ciclo septiembre 2018 – enero 2019. Esta información se utilizará para la identificación de grupos taxonómicos y especies potenciales para el monitoreo ambiental y de biodiversidad a largo plazo. La dotación de información y documentos técnicos tendrán el fin de apoyar las actividades de conservación del área de influencia que emprendan las instituciones involucradas (Fundación Ecológica Maylas y Gobierno Autónomo Descentralizado de Gualaceo). Se realizará una línea base de la biodiversidad organizada en una base de datos en Excel; además se entregará un plan de manejo*





## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

*donde se describe las actividades necesarias para la conservación del área; información para la elaboración de guías turísticas y de difusión; métodos estandarizados de monitoreo; y finalmente un expediente de la biodiversidad como insumo para los posteriores trámites para la declaración de área protegida.*

#### **2.4. OBJETIVO GENERAL:**

*Desarrollar un programa de conservación del recurso hídrico, biodiversidad y servicios ecosistémicos sector Maylas-Culebrillas Patacocha, cuenca alta del Río San Francisco, cantón Gualaceo.*

#### **2.5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- *Desarrollo de un plan de manejo y monitoreo de la biodiversidad y función de los ecosistemas.*
- *Generar material de difusión de la biodiversidad y función de los ecosistemas del área de influencia.*
- *Desarrollar un plan de transferencia de técnicas de monitoreo a estudiantes, técnicos y comunidad en general.*
- *Generar un expediente que permita la inclusión del área en el SNAP.*



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 2.6. INDICADORES GENERALES DE IMPACTO A NIVEL DE PROYECTO

**Impacto:** *Mejoras sostenibles en las condiciones de vida a las que contribuye una intervención (proyecto o programa).*

- ✓ *“¿A qué prioridades sectoriales o nacionales se contribuye? ¿Qué beneficios a largo plazo aportará en parte el proyecto para la vida de las personas? Varias intervenciones pueden compartir un mismo Efecto”*

Nro. De Indicador	Descripción	Tipo	Método
1	<i>Línea base de biodiversidad</i>	<b>Cuantitativo</b>	<i>Monitoreo biológico</i>
2	<i>Expediente generado</i>	<b>Cuantitativo</b>	<i>Monitoreo biológico</i>
3	<i>Plan de manejo ambiental</i>	<b>Cuantitativo</b>	<i>Método descriptivo</i>
4	<i>Monitoreo medio ambiental</i>	<b>Cuantitativo</b>	<i>Técnicas de biodiversidad</i>
5	<i>Capacitación</i>	<b>Cuantitativo</b>	<i>Talleres de capacitación</i>
6	<i>Alianzas estratégicas</i>	<b>Cualitativo</b>	<i>Talleres</i>
7	<i>Transferencia de información</i>	<b>Cualitativo</b>	<i>Reuniones de trabajo</i>





## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 3. PLAN DE TRABAJO:

Objetivo general	Objetivos específicos	Indicador	Resultado Esperado	Actividades	Medio de verificación	Supuestos
Desarrollar un programa de conservación del recurso hídrico, biodiversidad y servicios ecosistémicos sector Maylas-Culebrillas Patacocha, cuenca alta del Río San Francisco, cantón Gualaceo	Desarrollo de un plan de manejo y monitoreo de la biodiversidad y función de los ecosistemas.	Documento del "Plan de monitoreo"	Biodiversidad y ecosistemas monitoreados	Levantamiento de información básica	Base de datos de biodiversidad	Especies no válidas para el monitoreo
				Expediente de biodiversidad	Base de datos y documento recopilatorio	Pérdida de información e información no válida
				Plan de monitoreo	Documento final	Información insuficiente
	Generar material de difusión de la biodiversidad y función de los ecosistemas del área de influencia.	Guía de difusión	Guías elaboradas digital	Identificación de especies carismáticas	Especies escogidas	Falta de conocimiento de la historia natural
				Elaboración de guías de la biodiversidad	Guías impresas	Ausencia de imágenes
				Divulgación	Evidencias campaña de divulgación	Falta interés
	Desarrollar un plan de transferencia de técnicas de monitoreo a estudiantes, técnicos y comunidad en general.	Documento de "Plan de transferencia"	Capacitaciones realizadas a estudiantes, técnicos y comunidad interesada	Taller de capacitación	Lista de asistentes	Falta de personal
				Salidas de campo para capacitación	Información generada	Malas condiciones climáticas
	Generar un expediente de biodiversidad	Expediente de biodiversidad	Documento	Recopilación y análisis de información	Reportes generados	Falta de información



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

	ad que apoyará la inclusión del área en el SNAP			Presentación y revisión	Documento final	Falta de gestión de las instituciones beneficiadas
--	---	--	--	-------------------------	-----------------	--

*El indicador debe ser definido a nivel de cada objetivo específico.*

Resultado Esperado: *Puede ser cuantitativo o cualitativo según el indicador planteado. Entiéndase al resultado esperado como la meta del indicador.*

#### 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR MES												
Actividad	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10	mes 11	mes 12
Levantamiento de información básica	X	X					X	X				
Expediente de		X	X	X				X	X	X		
Plan de monitoreo				X	X							
Identificación de especies carismáticas					X	X						
Elaboración de guías de la biodiversidad						X	X					
Divulgación						X	X	X				
Taller de capacitación						X	X					
Salidas de campo para capacitación							X	X				
Recopilación y análisis de		X	X					X	X			
Presentación y revisión											X	X



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### Presentación de Proyectos

#### 5. PRESUPUESTO:

RESUMEN PRESUPUESTARIO	
RUBRO	COSTO (US \$)
1.-RECURSOS HUMANOS	12.955,20
2.- VIAJES TECNICOS	480,00
3.- MATERIALES Y SUMINISTROS (laboratorio)	1.000,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>	<b>14.435,20</b>
COSTOS INDIRECTOS (25% DE COSTOS DIRECTOS)	3.608,80
<b>COSTO DEL PROYECTO</b>	<b>18.044,00</b>

DESGLOSE DE GASTOS (US \$)	
Inversión a través del rol general de pagos	12.955,20
Inversión por costo indirecto y gestión administrativa	3.608,80
<b>Inversión adicional neta</b>	<b>1.480,00</b>
	18.044,00

*Anexo 1: Copiar el resumen presupuestario de Excel*

#### 6. BIBLIOGRAFÍA:

*Ingresar la bibliografía consultada*

#### 7. ANEXOS:

**Anexo 1:** Presupuesto desglosado por rubro de los aportes de la Universidad del Azuay.

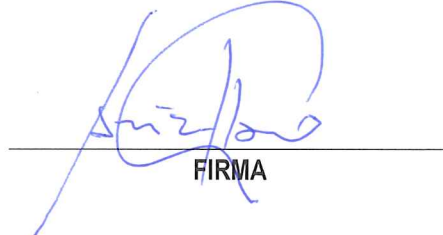
**Anexo 2:** Cronograma



## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

NOMBRE DEL DIRECTOR DE PROYECTO: *Blgo. Edwin Zárate Hugo*



FIRMA

