



2021

REPORTE ANUAL

**METALLURA - EQUIPO DE GESTIÓN
AMBIENTAL**

@Tom Pine

Carta de presentación

“

Metallura es una fundación que nace de jóvenes estudiantes y profesionales formados en distintas carreras y universidades del Azuay que al unirse forman un campo de ideas y trabajo en equipo para alcanzar metas propuestas y desarrollar proyectos. Metallura representa el esfuerzo y colaboración voluntaria en el cuidado y manejo adecuado del medio ambiente. Como miembro de Metallura desde el año 2019 me enorgullece poder trabajar con personas dispuestas a un cambio positivo en la Pachamama y me siento agradecido por el aprendizaje recibido para un crecimiento profesional y académico. Resultado de este trabajo se visibiliza éxito en los proyectos y progreso en los mismos, plasmando así objetivos a futuro para seguir sumando ese espíritu de enema y servicio.



Presidencia
José David Orellana

TABLA DE CONTENIDOS


4	INTRODUCCIÓN
5-9	PROYECTOS
10	COLABORACIONES
11-12	RESUMEN FINANCIERO
13	FINANCIADORES Y SOCIOS DE TRABAJO
13	AUSPICIANTES COMERCIALES
14-15	DIRECTIVA
16-17	MIEMBROS
18	AGRADECIMIENTOS

Introducción

Metallura es una organización sin fines de lucro conformada por jóvenes voluntarios que busca contribuir de manera positiva en proyectos desarrollados en la región y a su vez procura el fortalecimiento de experiencias en cada uno de sus miembros para con ello generar conocimiento integral articulado tanto a escenarios reales como a la ciencia impartida en las aulas. El equipo, siendo parte de la sociedad civil organizada y la academia aplica alianzas estratégicas y trabajo mancomunado a partir del cual se adquieren habilidades de trabajo conjunto, desenvolvimiento y comunicación asertiva.

Metallura cuenta con varios ejes de acción: la **Educación Ambiental** ha sido un pilar fundamental dentro de los mismos; prueba de ello, se han organizado conferencias y talleres en temas ambientales considerando como público objetivo a niños, jóvenes y adultos dentro y fuera de la ciudad de Cuenca. Se han realizado monitoreos de flora y fauna y se ha colaborado en eventos de exposición pública, conscientes de que el ámbito ambiental y social son complementarios en la transición a una sociedad más sostenible que requiere del involucramiento activo y la participación ciudadana en la resolución de los problemas ambientales; La **Conservación** también se aborda como un eje, ya que no sólo es primordial para la generación actual sino también para las generaciones futuras. Por último, la **Investigación** es uno de los ejes más importantes al ser una base fundamental para la creación de proyectos y fortalecimiento de conocimientos, sobre todo de la situación actual de la región.

Esta fundación es creada y sostenida por jóvenes con vocación para contribuir y aportar a una sociedad más comprometida con la protección ambiental y el desarrollo sostenible. Mantenemos nuestras puertas abiertas para el involucramiento de nuevos miembros con intereses que se ajusten a nuestros objetivos, porque cambiar es posible y juntos somos más.



Proyectos

- Proyecto de Vinculación: Educación Ambiental en Sevilla de Oro y la Rivera
- Proyecto de Investigación: Parcelas experimentales.
- Ecoturismo en la reserva de Biósfera Macizo del Cajas.
- Video Hidroeléctrica Soldados Yanuncay

Colaboraciones

- Conversatorios ambientales
 - Colaboración Colectivo de Jóvenes y Adolescentes Tremendas. Tema "Importancia de la participación juvenil y acceso a la información ambiental".
 - Colaboración con el Ing. Javier Urgiles. Tema "Soluciones tecnológicas ambientales"
- Capacitación interna.
 - Taller de redacción junto a la Ing. Daniela Pinos
 - Taller de Expresión Oral junto al Psicólogo Juan Luis Salgado Bernal.

Parcelas CELEC

En este proyecto de investigación se pretende en conjunto con la Corporación Eléctrica del Ecuador (CELEC EP), ejecutar diferentes técnicas de reforestación en distintos puntos estratégicos dentro de la zona de amortiguamiento del embalse Mazar para posteriormente mediante evaluaciones y monitoreos determinar las metodologías que mejores resultados presentan.

La evaluación y monitoreo se lleva a cabo mediante el registro de variables cuantitativas (diámetro basal y altura), y de variables cualitativas (presencia de necrosis y herbivoría). Además, se mantiene un inventario con el nombre de cada una de las plantas cultivadas mediante etiquetas. Hasta el momento se han llevado a cabo 6 monitoreos durante este año.

Los resultados permitirán a la empresa CELEC EP planificar acciones con el mejor método de reforestación determinado como parte de su plan de compensación, así mismo se podrá incentivar a la población cercana a cuidar de este recurso.



Monitoreo parcela sector 1

Ecoturismo en la Reserva de Biósfera Macizo del Cajas.

El Macizo del Cajas forma parte de la red mundial de Reservas de Biósfera al cabo de un proceso que inició durante el año 2010. La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) declaró al Macizo del Cajas como la quinta Reserva de Biosfera (RB) del Ecuador. Una de las principales problemáticas en la conservación de la RB es la falta de conocimiento por parte de las personas que habitan dentro de las distintas zonas de la región. El proyecto "Recorriendo mi Reserva de Biosfera" se lanza como medio de difusión e interacción en donde se recorrerán zonas estratégicas que muestran la belleza de la RB e impulse el turismo sostenible.

Visita a la comunidad Chumblin.

Como primera parte del proyecto de Ecoturismo se realizó la visita a la comunidad Chumblin los días 11 y 12 de septiembre del presente año. Se inició con la llegada a la casa comunal en donde se realizó un triaje médico a los miembros, verificando así un correcto estado de salud para realizar el recorrido.

De esta forma, se inició el recorrido en esta parroquia, conociendo y socializando con microemprendimientos a la producción de alimentos y cosméticos orgánicos los cuales surgieron a través del financiamiento, talleres y asesorías de la empresa minera "Dundee Precious Metal". Otros puntos recorridos fueron Tres Lagunas, las cuevas de Machaihuaico, "El mirador", Lácteos San Fernando New Lac y la laguna de Busa.



Caminata por la comuna Sombrereras

Educación Ambiental en la UE Amaluza y UE La Rivera

La intención de este proyecto de vinculación con la comunidad es solucionar problemáticas sociales condensando los conocimientos que brindan la academia.

Este proyecto entro en ejecución en el 2019 y se llevó a cabo en el Centro de Interpretación Ambiental del campamento Guarumales de CELEC Sur, con actividades dinámicas, videos, presentaciones, proyectos elaborados por los niños y jóvenes.

En el 2020 se realizó un concurso Siembra un Árbol Cosecha tu premio, el cual permitió que cerca de 140 estudiante inscritos puedan aplicar lo enseñado a su propio árbol.

Alrededor de 400 niños y jóvenes se vieron beneficiados por este proyecto el cual tuvo la duración de 2 años. Logrando una cadena de conocimientos no solo entre estudiantes si no también entre sus familias, cumpliendo así el objetivo del mismo

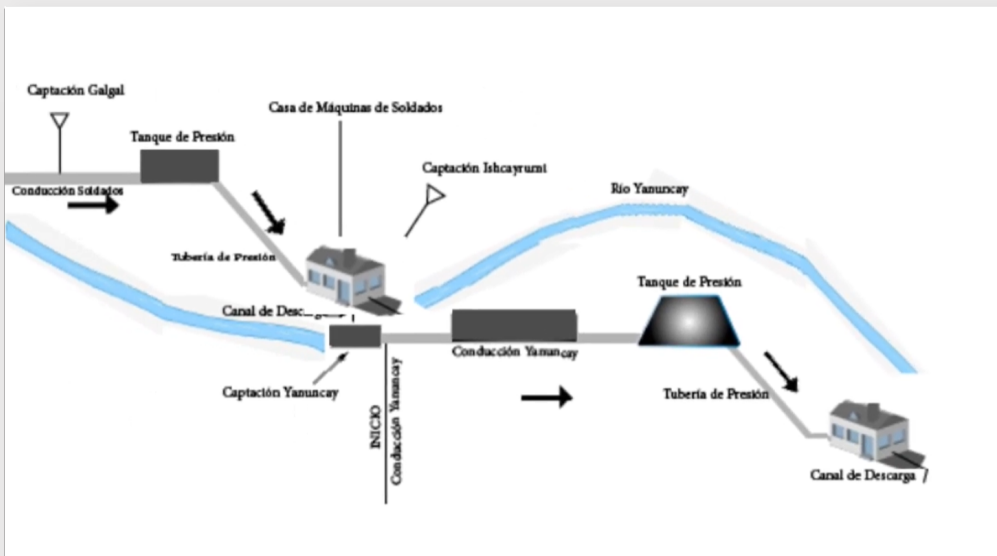


Video Hidroeléctrica Soldados Yanuncay

El proyecto Soldados Yanuncay es un proyecto hidroeléctrico considerado de uso múltiple debido a que permitirá suministrar el caudal necesario para la planta de agua potable de Sustag, propiedad de la empresa pública ETAPA. A su vez, pretende disminuir los riesgos por inundaciones en la cuenca baja del río Yanuncay. El objetivo del presente proyecto es dar a conocer información relevante de esta infraestructura hidráulica por medio de la difusión de un video elaborado con material audiovisual recolectado en la zona de construcción, entre las parroquias de Baños y San Joaquín, dentro de la cuenca hidrográfica del río Yanuncay. A su vez, se pretende exponer los impactos ambientales en las fases de operación, mantenimiento y retiro de esta obra. Por otro lado, pretende indagar sobre las distintas perspectivas de los pobladores aledaños al proyecto, con el fin de saber sus opiniones, y el impacto que tendrá el proyecto en su vida cotidiana.

Al momento, el video está finalizado y publicado en nuestras redes sociales.

[Aquí puedes verlo](#)



Metallura - Equipo de Gestión Ambiental
25 de enero a las 17:04

El presente video tiene como objetivo informar acerca del Proyecto Hidroeléctrico Soldados-Yanuncay, que será ubicado en la Provincia del Azuay, en el cantón Cuenca.

Esto con el fin de que la ciudadanía en general pueda enterarse del mismo, y a futuro poder ser parte en la toma de decisiones tanto de este plan, así como de futuros programas de interés nacional en el Ecuador.

Ver menos

20 173 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

Video informativo Hidroeléctrica Soldados Yanuncay

Colaboraciones

Colaboración Colectivo de Jóvenes y Adolescentes “Tremendas”.

Se realizó una charla virtual acerca de la importancia de la participación juvenil y el acceso a la información ambiental dirigido por Dana Quiroz y Evelyn Chamba miembros de este colectivo

Colaboración con el Ing. Javier Urgiles.

Se realizó una charla con el Ing. Javier Urgilés, analista de transferencia tecnológica y Gestión del conocimiento en CEDIA; sobre soluciones tecnológicas ambientales: Una guía introductoria a las invenciones e innovación verde.

Capacitación interna.

Taller de redacción junto a la Ing. Daniela Pinos

Se realizó un taller en donde se pudo aprender las principales técnicas para lograr una redacción adecuada para distintos textos que se deben elaborar dentro de la organización, así como la difusión efectiva de ideas para lograr un entendimiento correcto de lo que se desea transmitir.

Taller de Expresión Oral junto al Psicólogo Juan Luis Salgado Bernal.

Se realizó un taller en donde se pudo compartir distintos consejos, puntos importantes, y experiencias al momento de tratar con un público, lo cual sirvió para que los distintos integrantes puedan aplicar al momento de hablar o socializar temas ambientales frente a entidades, organizaciones o demás sujetos afines al equipo.

Resumen financiero

El año financiero inició el 19 de diciembre de 2020 y se cerró el 15 de diciembre de 2021. A continuación, se presenta el detalle de los ingresos y gastos durante el periodo.

- Se obtuvo un ingreso total de \$1 700.71, de los cuales el 27% se consiguió gracias al Bingo Virtual.
- El total de gastos durante el año fue de \$557.34; de los cuales el 66% fueron en proyectos del equipo, y el 15% se invirtió en comunicación, medios digitales, divulgación y difusión de los proyectos.
- Los meses con mayores egresos fueron marzo, mayo y septiembre, debido a gastos en publicidad de equipo, en la ejecución del concurso "Siembra tu Árbol" y en salidas realizadas para el cumplimiento de los proyectos.

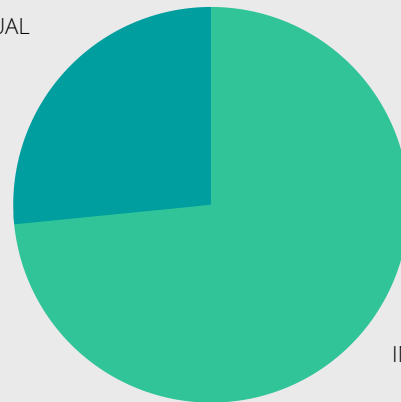
TABLA RESUMEN EGRESOS MENSUALES

RESUMEN EGRESOS MENSUALES	
Mes	Valor
Diciembre 2020	\$ 58.67
Enero	\$ 31.80
Febrero	\$ 20.40
Marzo	\$ 124.58
Abril	\$ 25.40
Mayo	\$ 156.40
Agosto	\$ 16.00
Septiembre	\$ 105.13
Diciembre 2021	\$ 18.96
TOTAL EGRESOS	\$ 557.34

GRÁFICO INGRESOS DIC 2020 - DIC 2021

DETALLE	INGRESO
INGRESO INICIAL	\$ 1,248.71
BINGO VIRTUAL	\$ 452.00
TOTAL INGRESOS	\$ 1,700.71

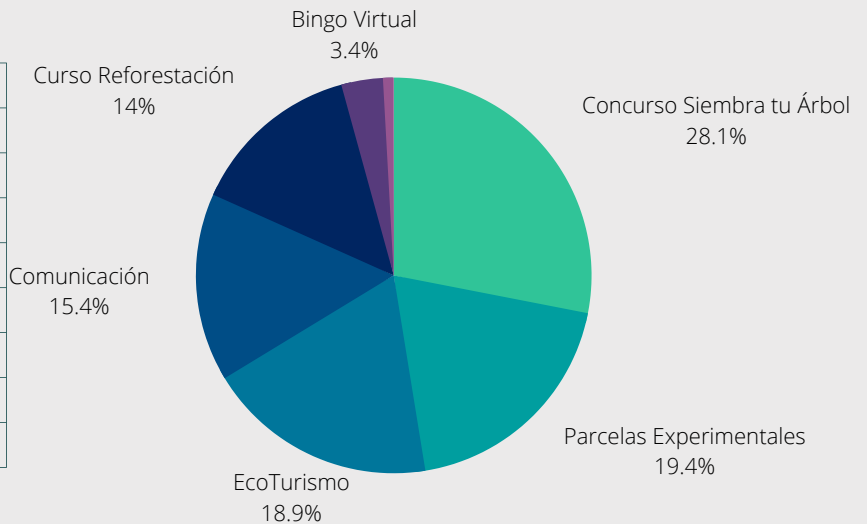
BINGO VIRTUAL
26.6%



INGRESO INICIAL
73.4%

GRÁFICO GASTOS DIC 2020 - DIC 2021

DETALLE	GASTO
Concurso Siembra tu Árbol	\$ 156.40
Parcelas Experimentales	\$ 108.00
EcoTurismo	\$ 105.13
Comunicación	\$ 85.78
Curso Reforestación	\$ 78.20
Bingo Virtual	\$ 18.96
Otros	\$ 4.87
TOTAL GASTOS	\$ 557.34



Bingo Virtual
3.4%

Concurso Siembra tu Árbol
28.1%

Curso Reforestación
14%

Comunicación
15.4%

Parcelas Experimentales
19.4%

EcoTurismo
18.9%



Financiadores y socios de trabajo

Metallura, agradece a todas las instituciones y personas que trabajaron este año con nosotros, su participación ha sido esencial en nuestro crecimiento y experiencia:

- CELEC Hidropaute
- Prefectura del Azuay
- Universidad de Cuenca
- Naturaleza y Cultura Internacional Ecuador
- ETAPA EP
- Red de Jóvenes de las Reservas de Biosfera de Iberoamérica y el Caribe
- GAD Cuenca
- GAD Chaucha
- FONAPA
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

Auspiciantes comerciales

- La Veintiunica Cafetería
- Provocando Experiencias
- Asesoría Natú Cuenca
- Homero Ortega Hats
- Samsara Pole & Yoga
- Balala Natural
- Stef "Detalles y Bisutería"
- Db_shop.ec
- Especialidades Odontológicas Dra. Neli Gomescoello y Od. Pedro Becerra
- Tasty Crazy Wings

Auspiciantes institucionales

- Aso Escuela de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Cuenca
- Bioparque Amaru

Directiva



Presidencia
José David Orellana

Egresado de Ing. Ambiental en la Universidad Politécnica Salesiana en el 2020. Miembro de Metallura desde 2019.



Vicepresidencia
Josselyn Muentes

Graduada de Ing. Ambiental en la Universidad de Cuenca en 2019. Miembro de Metallura desde 2015.



Secretaría
Estefanía García

Estudiante de la carrera de Ing. ambiental en la Universidad de Cuenca. Miembro de Metallura desde 2018.



Tesorería
María Isabel Rodas

Egresada de la carrera de Ing. ambiental en la Universidad de Cuenca en 2019. Miembro de Metallura desde 2015.



Tesorería
Geovanna Asitimbay

Estudiante de la carrera de Ing. Ambiental en la Universidad de Cuenca. Miembro de Metallura desde 2016.



Talento Humano
Hugo Saritama

Egresado de la carrera de Ing. Ambiental en la Universidad de Cuenca en 2021. Miembro de Metallura desde 2016.

Directiva



Talento Humano
Camila Maldonado

Egresada de la carrera de Ing. Ambiental en la Universidad de Cuenca en 2021. miembro de Metallura desde 2016.



Talento Humano
Daniela Quijano

Estudiante de la carrera de Ing. Ambiental en la Universidad de Cuenca. Miembro de Metallura desde 2017.



Comunicación
Cristhian Largo

Egresado de la carrera de Ing. Ambiental en la Universidad de Cuenca en 2021. Miembro de Metallura desde 2019.



Comunicación
Johanna Carvajal

Graduada de Ing. ambiental en la Universidad de Cuenca en 2019. Miembro de Metallura desde 2018.



Comunicación
Elizabeth Cáceres

Egresada de Ing. ambiental en la Universidad Politécnica Salesiana en el 2021. Miembro de Metallura desde 2018.

Miembros

1	Asitimbay Barbecho Geovanna Paola	25	Estudiante	Ingeniería Ambiental
2	Asitimbay Barbecho Paula Nichole	22	Estudiante	Bioquímica y Farmacia
3	Cáceres Vintimilla María Elizabeth	24	Estudiante	Ingeniería Ambiental
4	Calderón Bernal Carlos Mauricio	25	Estudiante	Ingeniería Civil
5	Carvajal Arizábala Johanna Gabriela	26	Graduado	Ingeniería Ambiental
6	Chamba Valarezo Evelyn Lizeth	23	Estudiante	Ingeniería Ambiental
7	Contreras García Mery Fernanda	24	Estudiante	Ingeniería Ambiental
8	Curillo Chimborazo Luis Armando	37	Graduado	Técnico en Agronomía Ancestral Andina
9	Escudero Rangel María	34	Graduado	Licenciatura de Diseño Industrial
10	Flores Brito Carolina Estefanía	23	Egresado	Ingeniería Ambiental
11	Galán Auquilla Boris Antonio	37	Graduado	Ingeniería Electrónica
12	García Pizarro Estefanía Carolina	23	Estudiante	Ingeniería Ambiental
13	Guazhambo Albarracín Santiago	28	Graduado	Ingeniería Ambiental
14	Guillermo Paida Priscila Alejandra	21	Estudiante	Ingeniería Ambiental
15	Jiménez Ordóñez Ana Magaly	26	Graduado	Ingeniería Ambiental
16	Largo Cantos Cristhian Dereck	23	Egresado	Ingeniería Ambiental
17	Larriva Arévalo Doménica	25	Estudiante	Ingeniería Ambiental
18	Maldonado Tapia Camila Fernanda	23	Egresado	Ingeniería Ambiental
19	Manobanda Manotoa Santiago David	31	Graduado	Ing. Amb/ Magister en Gestión Ambiental
20	Minchala Macas Daniela Estefanía	26	Egresado	Ingeniería Ambiental
21	Morocho Tapia Mònica Natalia	23	Estudiante	Ingeniería Ambiental
22	Muentes Vélez Josselyn Mariana	26	Graduado	Ingeniería Ambiental
23	Muñoz Tello María Elisa	24	Graduado	Ingeniería Ambiental
24	Orellana Robles José David	25	Estudiante	Ingeniería Ambiental
25	Parra Quezada Juan José	22	Estudiante	Ingeniería Ambiental
26	Quijano Sánchez Daniela Cristina	23	Estudiante	Ingeniería Ambiental
27	Rodas Urgiles María Isabel	25	Egresado	Ingeniería Ambiental
28	Salinas Orrego Rocío Esperanza	27	Graduado	Ingeniería Ambiental
29	Salinas Procel Karen Andrea	23	Estudiante	Ingeniería Ambiental
30	Sánchez Celi Nicole Estefanía	22	Estudiante	Biología, Ecología y Gestión
31	Saritama Chérez Hugo Giordano	26	Egresado	Ingeniería Ambiental
32	Segarra Flores Juan Carlos	28	Egresado	Ingeniería Ambiental
33	Sinchi Chaca Walter Fabián	27	Graduado	Ingeniería Ambiental
34	Ullauri Balarezo María Paz	25	Egresado	Ingeniería Ambiental
35	Villegas Lituma Tania Carina	27	Graduado	Ingeniería Ambiental
36	Zumba Nacipucha Hilda Elizabeth	21	Estudiante	Ingeniería Ambiental

GRÁFICO SEXO

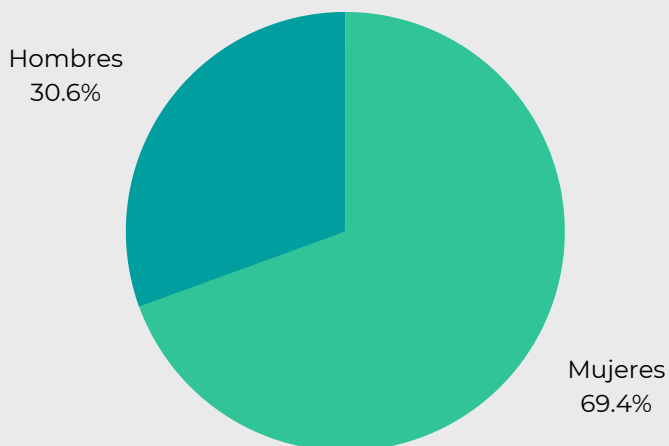


GRÁFICO FORMACIÓN ACADÉMICA

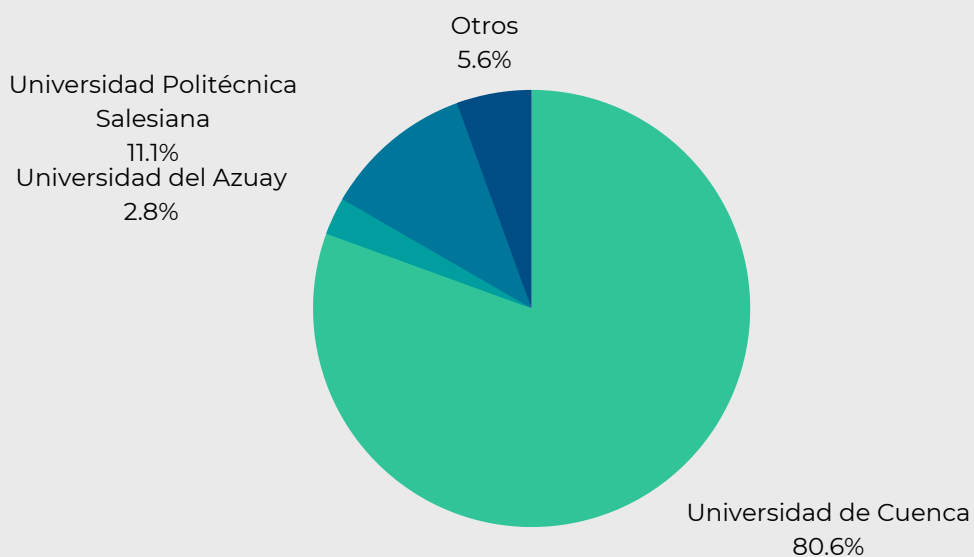
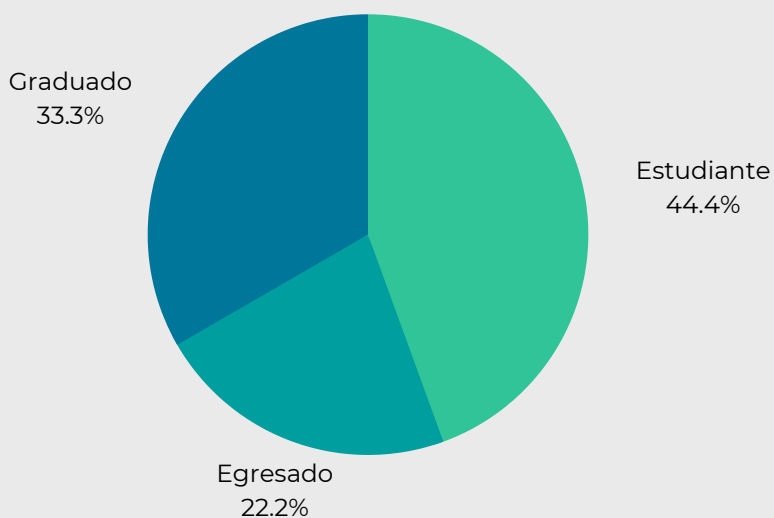


GRÁFICO OCUPACIÓN



Agradecimientos

Me es grato expresar con profunda consideración y estima mis agradecimientos a cada uno de los integrantes del Equipo de Gestión Ambiental Metallura quienes han contribuido para el crecimiento de la organización de forma voluntaria como autores o colaboradores en actividades y proyectos en pro del medioambiente y de la sociedad, con compromiso y dedicación.

Así mismo, aprovecho la oportunidad para poner en manifiesto mi gratitud a los miembros de la Directiva quienes con especial ímpetu se han desempeñado en el periodo enero-diciembre 2021 acompañando la gestión y toma de decisiones como un equipo firme para solventar todo aquello que ha estado en nuestras manos, aportando con tiempo, conocimientos, lealtad pero sobre todo voluntad por el bienestar de Metallura.

Por último, pero no menos importante, mi más sincero agradecimiento a todas las entidades y empresas con quienes hemos trabajado de forma colaborativa y responsable en todos los proyectos y actividades ejecutadas para alcanzar el éxito de los mismos. Gracias a su apoyo y confianza, hemos podido ampliar nuestros conocimientos y liderazgo mientras ayudamos de alguna manera al desarrollo sostenible de la provincia.








2021 REPORTE ANUAL

METALLURA - EQUIPO DE GESTIÓN
AMBIENTAL

¡Seguimos por más!



-  Metallura Equipo de Gestión Ambiental
-  metallura_gestionambiental
-  www.metallura.org
-  0999723082
-  Metallura - Equipo de Gestión Ambiental