



Universidad para el  
Desarrollo Andino

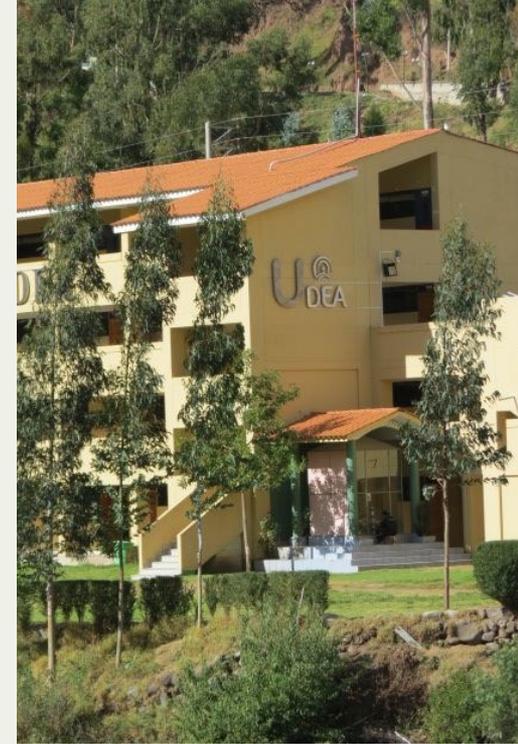
# VINCULACIÓN UNIVERSIDAD Y GOBIERNO LOCAL PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS - UNIVERSIDAD PARA EL DESARROLLO ANDINO





La Universidad para el Desarrollo Andino (UDEA), primera universidad bilingüe del Perú (quechua y castellano), fue fundada el 1998 por la Asociación San Javier del Perú, dirigida por la religiosa Madre Luz María Álvarez Calderón Fernandini.

La religiosa tenía como objetivo mejorar el acceso y la calidad de la educación intercultural tanto en quechua como en castellano. Su afán era atender a la necesidad y deseo de aprender de los jóvenes de las zonas altoandinas del Perú, principalmente a los quechua hablantes.



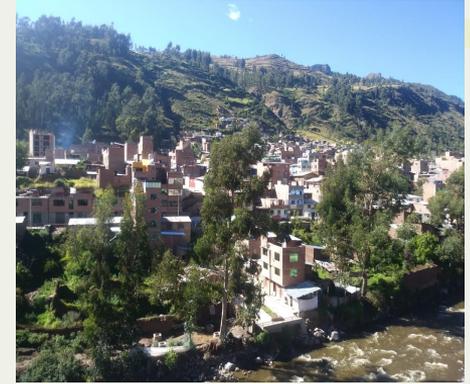
# NECESIDAD DE SOLUCIÓN

Contaminación del recurso hídrico “RIO SICRA”  
 por el Matadero Municipal de Angaraes

80 Kg  
 Bazofia

17 Lt  
 Sangre

Eliminación  
 de  
 efluentes  
 DIARIO



Año	Nº animales beneficiados
2019	12174
2020	9774
2021	7126
2022	6803

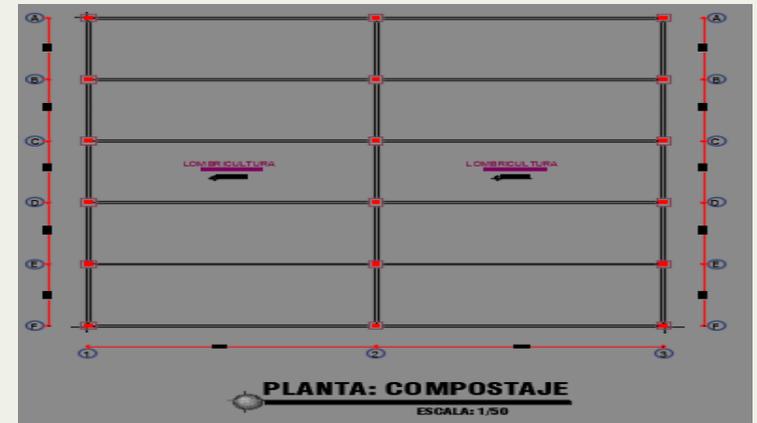
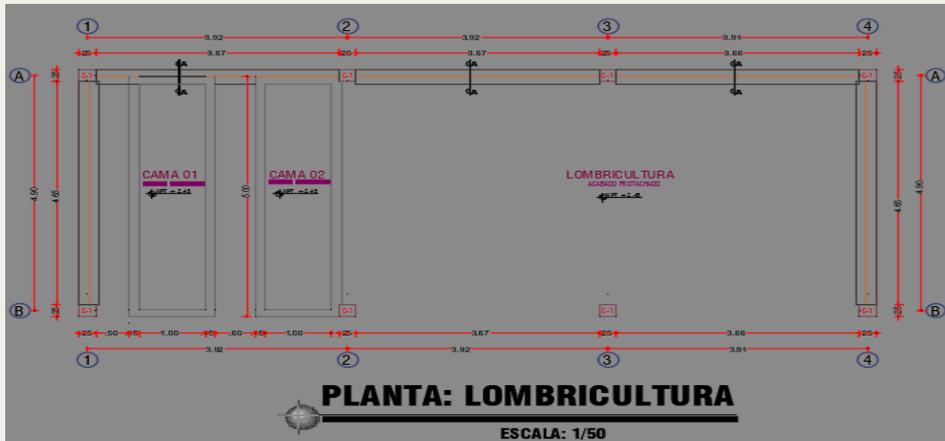
544 240 kg Bazofia  
 102 045 Lt sangre

# CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO EN UDEA

UNIDAD FUNCIONAL	UNIDAD	ÁREA	N°
		m <sup>2</sup>	AMBIENTES
CAMA 01	M2	5.00	1.00
CAMA 02	M2	5.00	1.00
LOMBRICULTURA	M2	37.19	1.00
COMPOSTAJE	M2	104.24	1.00

Área  
 construida  
 151,43 m<sup>2</sup>

Inversión  
 S/ 11,787.21



## OBJETIVOS

Valorizar materialmente la bazofia generada en el Matadero Municipal mediante la implementación de una planta de tratamiento de compostaje y lombricultura (EP Ciencias Agrarias)

Procesar harina de sangre como insumo para alimentos fuente de hierro (CPBS)

## PARTICIPANTES

**Municipalidad Provincial de Angaraes:**

Gerencia general  
Gerencia de infraestructura  
Y gestión territorial  
Sub Gerencia servicios Municipales  
Sub gerencia de estudios y proyectos  
Matadero municipal de Angaraes

**UDEA:**  
Dirección ejecutiva  
Dirección CPBS  
Dirección RSU  
E. P Ciencias Agrarias

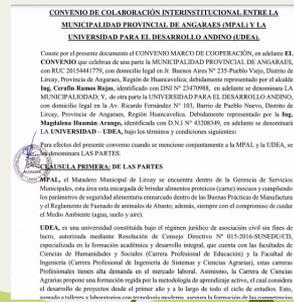
## GESTIÓN

3 reuniones técnicas

**Convenio marco y específico**

Plan de trabajo para Compostaje

Plan IOARR



# ARTICULACIÓN Y RESPONSABILIDADES

## MATADERO MUNICIPAL DE ANGARAES

- Implementar la planta de tratamiento para Compostaje y lombricultura.
- Proveer a EPCA – UDEA: 76 kg (38kg/día) de contenido ruminal libre “50% de contenido de líquido ruminal” por día.
- Proveer a CPBS: 7 litros de sangre de camélidos sudamericanos por día.

## UDEA

- Realizar la transformación de bazofia en abonos orgánicos.
- Desarrollo de harina de sangre
- Capacitación periódica al personal del Matadero en buenas prácticas de manipulación de alimentos, salud ocupacional y prevención de zoonosis

## RETOS

- Concretización del recurso económico de S/ 11,787,21 por parte de la municipalidad para construcción de planta de tratamiento mediante el IOARR.
- Sostenibilidad de los recursos (compostaje).
- Autorización para venta de compostaje.
- Desarrollo de alimentos en base a la harina de sangre.
- Centro de modelo de tratamiento de residuos.

Las universidades tienen la  
compromiso de responder a las  
necesidades medio ambientales  
de su entorno, según sus  
recursos.



# GRACIAS

