

## **ANEXOS**

### ELABORACIÓN DE LAS ENCUESTAS ANEXO 1

Fecha..... N° Vivienda..... N° Hab

Nombre.....

Provincia.....

Municipio.....

Barrió.....

1.- Sabe Ud. de que residuos orgánicos se puede producir compost?

R.- a). Sí    b). No

2.- Qué cantidad de Residuos que se genera en su hogar por día. R.-

a) Menos de 0.5kg.

b)            Entre o.5 a 1 kg.

c)            Más de 1 kg.

3.-Sabe qué es residuo orgánico.

R.- a) Sí                      b) No

4.- Qué residuos orgánicos se genera mayormente en su hogar.

Restos de Comida.

Cáscaras de frutas y verduras.

Hojas y tallos.

Estiércol de animales de corral.

Otros.

5.-Sabe que residuos orgánicos son adecuados para elaborar compost

R.- a) Sí    b) No

6.- Qué nombre les da a los desechos que se producen en su domicilio particular.

R.- a). Basura b). Residuos sólidos c). Desperdicios d) Otros

7.- Cree usted que la generación de residuos orgánicos domésticos genera un problema.

R.- a) Sí    b) No

8.- Usted percibe que hay acumulación de residuos orgánicos en su barrió?

R.- a) Sí b) No

9.- Ud. ha usado en su cultivo abono orgánico.

R.- a). Sí b). No

10.-Le gusta la idea de elaborar abonos de los residuos orgánicos domésticos en sus cultivos.

R.- a). Sí b). No

11.- Estaría dispuesto en recolectar los residuos orgánicos de su vivienda diariamente, para realizar un abono orgánico.

R.- a). Sí b). No

12.- Cuenta con la disponibilidad de tiempo para asistir a capacitaciones y prácticas para la elaboración del abono orgánico.

R.- a) Sí y ¿por qué lo haría? b) No y ¿por qué no lo haría?

13.- Qué resultados espera obtener aplicando el abono orgánico.

R.- a) Mayor producción. b) Mayor fertilidad en el suelo. c) Mayor economía.  
d) Mayor calidad del producto. e) otros.

14.-Qué beneficios trae al medio ambiente emplear abono orgánico.

- a) Menor contaminación al agua.
- b) Mitigar el efecto invernadero.
- c) Reducir el calentamiento global.
- d) Conservación de la biodiversidad.

15.-Si usted se capacitaría para elaborar abonos orgánicos que haría con esos conocimientos

- a) Realizar abonos orgánicos.
- b) Enseñar a otros vecinos.
- c) Enseñar a familiares.

.....

**Firma**

## ANEXO 2

**Cuantificación de los residuos orgánicos domésticos, mediante el método peso  
ínsitu en el municipio de Entre Ríos barrio San Luis**

**Fotografía1 Residuos orgánicos, inorgánicos**



**Fotografía 2 Pesode residuos orgánicos calle Bolivar**



**Fotografía 3 Residuos orgánicos**



**Fotografía 4**

**Pesados de residuos orgánicos en casa del señor Lenar Arroyo**



**Fotografía 5**

**Pesado de los residuos en casa de la señora Silvia**



**Fotografía 6**

**Pesando los residuos inorgánicos calle Avaroa**



### **Fotografía 7**

#### **Pesado de residuos orgánicos calle Bolivar**



### **Fotografía 8**

#### **Anexo 3**

#### **Peso insitu de los residuos**



**Fotografía 9**

**Pesando los residuos de la calle Alianza**



**Fotografía 10**

**Pesando los residuos de los contenedores**



**Fotografía 11**

**Pesando los residuos de la plaza**



**Fotografía 12**

**Pesando los residuos de la calle Froilán Tejerina**





**ANEXO 4 Diagnóstico de los  
residuos orgánicos domésticos en el barrio San Luis**

**Fotografía 13**



**Fotografía 14**

**Encuesta realizada a la señora Silvia Vaca**



**Fotografía 15**

**Encuesta a la señora Gabriela Yevara**



**Fotografía 16**

**Encuesta al señor Lenar Arroyo**



## **ANEXO 5**

**Elaboración de abonos orgánicos con  
tratamiento de activadores por el método de bocashi y tradicional a partir de  
los residuos orgánicos domésticos.**

**Fotografía 16**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO (PREPARAR EL MATERIAL A UTILIZAR)**



**Fotografía 17**

**RESIDUOS ORGÁNICOS LISTOS PARA TRATAR**



**Fotografía 18 PREPARACIÓN DEL COMPOST TI**



**Fotografía 19**

**ELEABORACIÓN DEL COMPOST BOCASHI**



**Fotografía 20**

**CONTROL DE LA HUMEDAD BOCASHI**



**Humedad del Bocashi Fotografía 21**

**CONTROL DE LA HUMEDAD MÉTODO TRADICIONAL**



**Fotografía 22 Terminado de preparar el bocashi**



**Fotografía 23**

**Terminado de preparar de tradicional**



**Fotografía 24**  
**Los dos tratamientos terminados**



**ANEXO 6**

**Fotografía 25**

**Primer volteo del método tradicional**



**Fotografía 26 Volteo**



**Fotografía 27**

**Medición de la altura**





**ANEXO 7 Fotografía 28**

**Volteo del compost bocashi**



**ANEXO 8 Fotografía 29**

**Compost tradicional cernido**



**Fotografía 30 Compost bocashi cernido**



**Fotografía 31**  
**Muestras que se llevaron a laboratorio de T1**



**Fotografía 32**  
**Muestras que se llevaron a laboratorio del T2**



**Determinación de las características químicas de la calidad del compost  
mediante análisis de laboratorio (N, P, K, C/N, PH, MO)**

**Planilla de laboratorio de suelos**



**UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES**  
**LABORATORIO DE SUELOS**  
Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121 - Casilla 51 - Tarija - Bolivia

**INFORME DE LABORATORIO  
ANALISIS QUIMICO**

Cliente	PAULINA MESA
Solicitante	Paulina Mesa
Dirección del Cliente	Entre Rios
Procedencia: Comunidad/Municipio/Provincia/Dpto.	Entre Rios/Entre Rios/O'Connor/Tarija
Sitio de Muestreo	Entre Rios
Responsable(s) del Muestreo	Paulina Mesa
Fecha de Recepción de Muestra	16.11.2019
Fecha de Ejecución del Ensayo	16.11 al 3.12.2019
Caracterización de la Muestra	-
Coordenadas	-
Altura (msnm)	-
Tipo de Muestra	Compost y Bocashi
Envase	Bolsa Plástica
Observación	

**RESULTADO DEL ENSAYO**

LAB.	IDENTIFICACION	PROF. (cm)	pH 1:5	C.E. Mmhos/cm 1:5	CATIONES DE CAMBIO meq/100g					C/N	CO <sub>2</sub> %	CO %	MO %	NT %	P Olsen ppm
					Ca	Mg	K	Na	CIC						
0195	Tradicional T1	-	9,55				42,81			8,55			27,62	1,87	97,56
0196	Tradicional T2	-	9,98				63,31			8,46			18,23	1,25	100,01
0197	Tradicional T3	-	9,90				37,69			8,45			12,53	0,86	104,15
0198	Bocashi T1	-	9,62				35,58			8,34			15,38	1,07	129,67
0199	Bocashi T2	-	9,73				36,18			8,47			17,82	1,22	112,73
0200	Bocashi T3	-	9,58				23,52			8,71			28,87	1,89	101,18

Tarija, 3 de Diciembre del 2019

- pH - pH-Metro
- CE - Conductividad Eléctrica
- CIC - Capacidad de intercambio Catiónico
- CO - Carbono Orgánico
- MO - Materia Orgánica
- NT - Nitrogeno Total
- P - Fósforo Asimilable
- BT - Bases Total
- SB - Saturación de Bases
- EAS - Relación de Adsorción de Sodio
- CTS - Contenido Total de Sales
- CO<sub>2</sub> - Carbonato



*Wilfredo Benitez O.*  
Ing. Wilfredo Benitez O.  
Encargado de Laboratorio

*Pablo Montaño Z.*  
Ing. Pablo Montaño Z.  
Técnico

Cc: Arch.