



GESTIÓN AMBIENTAL: RESIDUOS SÓLIDOS UNIVERSITARIOS



Dr. Angel Canales Gutiérrez
Jefe Sub Unidad de Gestión Ambiental

Gestión Ambiental UNA PUNO. Dr. A. Canales G.

Oficina de Sub Unidad de Gestión Ambiental



1RO

ENTRE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS

3RO

ENTRE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Reporte de Sostenibilidad Ambiental en Universidades Peruanas 2022, RAI - MINAM

Actividades de voluntariado



Limpieza bosque universitario



Gestión Ambiental UNA PUNO. Dr. A. Canales G.

Cero bolsas plásticas y botellellas descartables



Uso eficiente del papel



Energía limpia



Movilidad ecoeficiente



Uso eficiente energía eléctrica y agua



Campaña TOMA TODO



Uso de Tomatodo



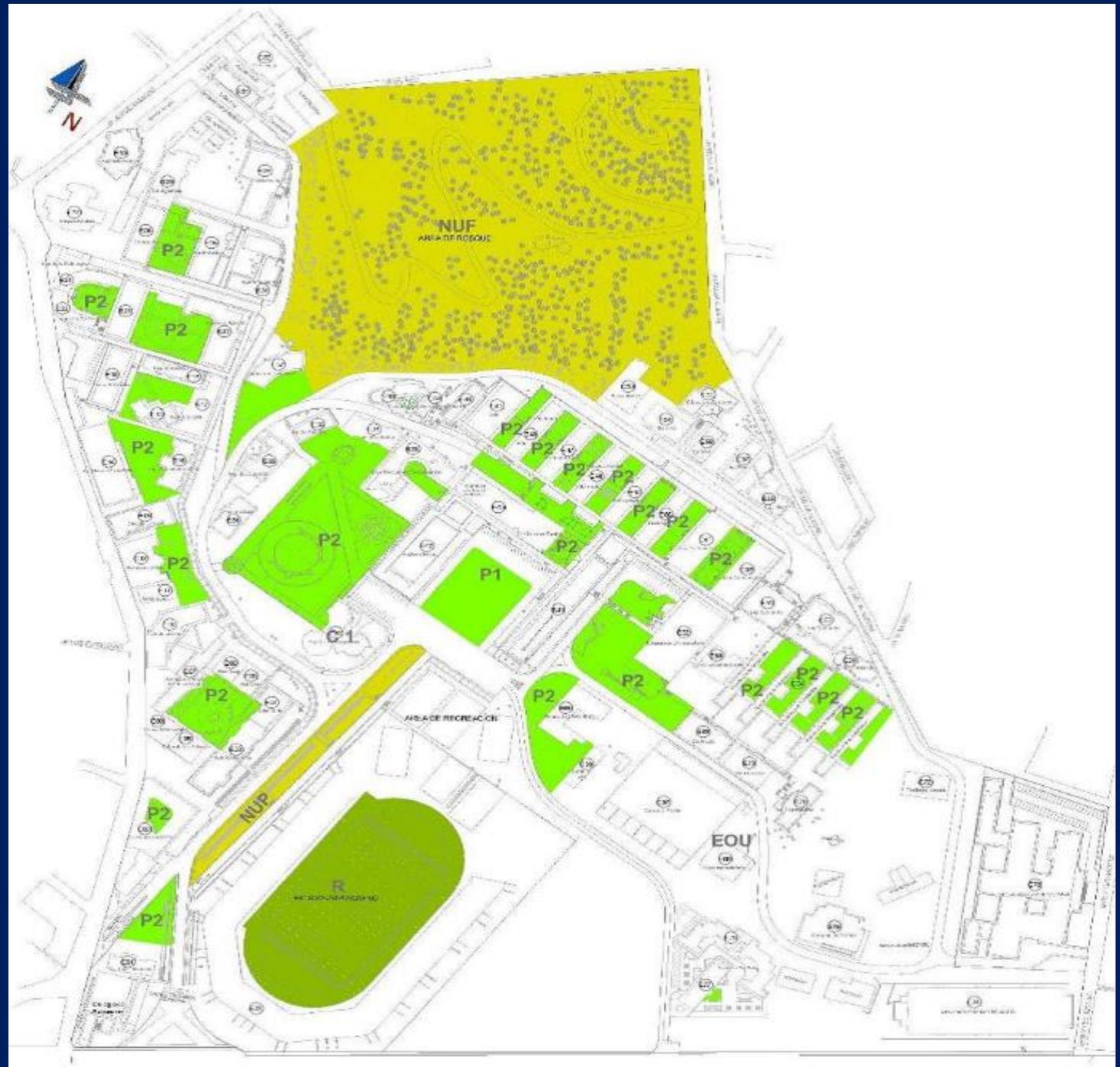
Política de ecoeficiencia



Kioskos ecoeficientes



Áreas Verdes



Equipos de monitoreo



Manejo de residuos sólidos



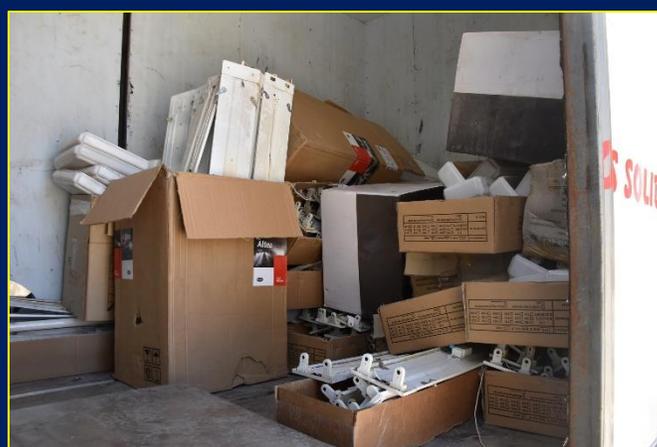
Mecanización de manejo de residuos sólidos



Residuos peligrosos e incinerador



Residuos peligrosos



Residuos aprovechables (Botellas PET y tapitas plásticas de botellas)



Capacitación laboratoristas



Investigación formativa



Investigación formativa



Investigación formativa



Investigación y uso de equipos



INVESTIGACIÓN

1 de 6

Ecología Aplicada, 19(2), 2020
ISSN 1726-2216 Versión impresa / ISSN 1993-9507 Versión electrónica.
Depósito legal 2002-5474
© Departamento Académico de Biología, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima – Perú.

Presentado: 11/08/2019
Aceptado: 05/08/2020
DOI: <http://dx.doi.org/10.21704/rea.v19i2.1559>

CRIANZA DE *Eisenia foetida* (LOMBRIZ ROJA) EN DIFERENTES SUSTRATOS DE DESARROLLO BIOLÓGICO

BREEDING OF *Eisenia foetida* (RED WORM) IN DIFFERENT SUBSTRATES OF BIOLOGICAL DEVELOPMENT

Angel Canales Gutiérrez¹, Brayan Juan Solís Ramos², Rosmery Judith Panca Castañeda³ y Bessy Laleska Quispe Cáceres⁴

Resumen

El aprovechamiento de residuos orgánicos, es una alternativa ambiental viable, siendo las lombrices organismos que permiten un proceso rápido de descomposición. La investigación de crianza de lombrices rojas en diferentes sustratos de desarrollo biológico, se llevó a cabo durante junio y julio del 2019. Los objetivos fueron: a) Determinar la influencia del tipo de sustrato (tipo de tratamiento) en el incremento de cocones y biomasa de la lombriz roja, b) Estimar el grado de asociación entre número de lombrices, número de cocones, longitud y biomasa en diferentes tratamientos de sustrato. La metodología consistió en implementar tres tipos de sustrato y uno de control, considerando heces de animales y restos de frutas. La evaluación de la temperatura, humedad y pH fue cada dos días, y la del número de lombrices, cocones, longitud y biomasa fue cada 12 días. Los resultados fueron: el número de cocones de lombriz roja de tierra, se incrementó



ISSN: 1996-2452 RNPS: 2148
Revista Cubana de Ciencias Forestales. 2020; September-December 8(3): 495-506

Translated from the original in spanish

Original article

Germination power of *Polylepis incana* with application of different water treatments

Poder germinativo de *Polylepis incana* con aplicación de diferentes tratamientos de agua

Poder germinativo da *Polylepis incana* com aplicação de diferentes tratamentos de água

Ángel Canales Gutiérrez^{1*}  <https://orcid.org/0000-0002-3096-1705>

Yanina Ruth Huarasa Vilca¹  <https://orcid.org/0000-0001-8700-8192>

¹Institución de adscripción: Programa de Ecología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno, Perú.

Investigación formativa ambiental

Rev Inv Vet Perú 2021; 32(5): e19843
<http://dx.doi.org/10.15381/rivep.v32i5.19843>

COMUNICACIÓN

Crecimiento y producción de cocones de la *Eisenia foetida* (lombriz roja) en cuatro sustratos

Growth and production of cocoons of *Eisenia foetida* (redworm) on four substrates

Ángel Canales-Gutiérrez^{1,2}, Nataly Irene Mestas-Gutierrez¹,
Marisol Sheyla Chambi-Alarcon¹

RESUMEN

El estudio tuvo como objetivo determinar el crecimiento y número de cocones generados por *Eisenia foetida* (lombriz roja) en cuatro sustratos. Los tratamientos (sustratos) fueron: choclo (T1), zapallo (T2), camote (T3) y papa (T4) en 1.5 kg de tierra agrícola, 150 g de estiércol de alpaca y 25 unidades de rocas medianas. Se utilizaron 15 lombrices rojas



UNIVERSIDAD
DEL ZULIA

Serbiluz
Sistema de Servicios Bibliotecarios y
de Información

Biblioteca Digital
Repositorio Académico



Effect of animal manure-based substrates on the emergence and vegetative growth of fodder oats (*Avena sativa* L.)

Efecto de sustratos a base de estiércol de animales sobre la emergencia y el crecimiento vegetativo de avena forrajera (*Avena sativa* L.)

Efeito dos sustratos à base de esterco animal no aparecimento e crescimento vegetativo da aveia forrageira (*Avena sativa* L.)

Ángel Canales Gutiérrez*
Guadalupe Sucari Turpo

Universidad Nacional del Altiplano de Puno. Facultad de
Ciencias Biológicas. Programa de Ecología. Puno, Perú.

Rev. Fac. Agron. (LUZ). 2022, 39(1): e223914
ISSN 2477-9407
DOI: [https://doi.org/10.47280/RevFacAgron\(LUZ\).v39.n1.14](https://doi.org/10.47280/RevFacAgron(LUZ).v39.n1.14)

Received: 21-09-2021
Accepted: 15-01-2022
Published: 10-02-2022

Crop Production

Associate editor: Professor Evelin Perez

Keywords:

Cereal
Growth

Abstract

Oats (*Avena sativa* L.) are an annual forage grass of great current and

Extensión universitaria ambiental



Puno
Tendencias

**CURSO DE CAPACITACIÓN
GOBERNANZA AMBIENTAL**

PONENTES CON EXPERIENCIA

Ing. Yuri Alfredo Coila Choque
JEFE DE ODES PUNO-OEFA
FISCALIZACIÓN AMBIENTAL SEGÚN SINEA

Dr. Federico Chavarry Cuneo
SEGUNDA FISCALIA PROVINCIAL
ESPECIALIZADA EN MATERIA
AMBIENTAL
DELITOS AMBIENTALES
(FEMA) PUNO

Ing. Sixto Flores Sancho
DIRECTOR ZONAL 13 SENAMHI
DEFICIT HIDRICO EN EL DEPARTAMENTO
DE PUNO PERIODO 2022-2023

Dr. Ángel Canales Gutiérrez
JEFE DE LA OFICINA
SUB UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
UNA-PUNO
GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS
SÓLIDOS UNIVERSITARIOS

Ing. Neptaly Rivero Barreto
CUERPO DE LIDERAZGO INTERNACIONAL
BASADO EN PRINCIPIOS (CLIP)
EDUCACIÓN AMBIENTAL

1 JUNIO
TEATRO MUNICIPAL
8:00 AM a 1:00 PM

**AVISO IMPORTANTE
CERTIFICACIÓN
GRATUITA**

ORGANIZA:

SECTOR AMBIENTAL
UNA PUNO

MINISTERIO PÚBLICO
FISCALÍA DE LA NACIÓN

OEFA
OFICINA DE ENLACE
FISCACIÓN AMBIENTAL

Senamhi
SERVICIO NACIONAL
DE ATENCIÓN AMBIENTAL

CLIP
CUERPO DE LIDERAZGO
INTERNACIONAL
BASADO EN PRINCIPIOS





Brigadas ambientales



UNA -PUNO UNIVERSIDAD ECOEFICIENTE:

Primer puesto en Gestión Ambiental en Universidades Públicas



UNA -PUNO UNIVERSIDAD ECOEFICIENTE:

Primer puesto en Gestión Ambiental en Universidades Públicas