



## 2do Showroom Virtual de Emprendimiento: **Prototipos,** Modelos, Proyectos, Planes y Prácticas empresariales 2020-20

**Nombre del prototipo: Ecocicaba**

**Categoría: Prototipo**

**Institución: Universidad**

**Continental**

**Facultad:**

**Curso: Emprendimiento e  
innovación**





Integrantes del equipo

| N° | Apellidos y nombres            | DNI      | Carrera               | Sede     |
|----|--------------------------------|----------|-----------------------|----------|
| 01 | Herrera Mendoza Melissa Tita   | 70041819 | Ingeniería industrial | Huancayo |
| 02 | Jeremías Aliaga Leonardo       | 73217121 | Derecho               | Huancayo |
| 03 | Ortiz Flores Angie Yamilett    | 70344645 | Derecho               | Huancayo |
| 04 | Quispe Ordoñez Viviana Nathaly | 71472728 | Arquitectura          | Arequipa |
| 05 | Rebatta Chirre Queni           | 76306649 | Derecho               | Huancayo |

Asesor: JOSE ANTONIO ALVAREZ HUAMAN



## Identificación del problema

***¿Cuál es el impacto del uso de insecticidas químicos en la localidad de auquimarca, valle del Mantaro, distrito del chilca –Huancayo- en el 2020?***

El uso de insecticidas químicos para el control de plagas en los cultivos del valle del Mantaro es una constante que se efectúa en diversas temporadas de sembrío, por lo que el impacto que tiene esta conducta repercute sobre la naturaleza, el hombre y el ecosistema que participa en el desarrollo de diversas especies

**EL USO DE INSECTICIDAS QUÍMICOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS EN LOS CULTIVOS DEL VALLE DEL MANTARO.**

Un estudio realizado por Gutiérrez S.J.J. (2013) detalla el siguiente dato importantísimo a nivel comparado México inició el registro de casos de intoxicación aguda por plaguicidas (IAP) en 1993, con un total de 1576 casos. Esta cifra se incrementó a 67 711 casos en todo el país durante el periodo 1995-2012. Los estados que consistentemente presentaron las tasas más altas de incidencia de IAP



## Características creativas e innovadoras

### INSECTICIDA ECOLÓGICO

- **Cicutu (*Conium maculatum*):** La concentración de la misma varía según la etapa de maduración y las condiciones climáticas, encontrándose principalmente en los frutos verdes (0,73-0,98%), seguidos de los frutos maduros (0,50%) y hallándose en menor proporción en las flores (0,09-0,24%).
- **Cartucho (*Zantedeschia aethiopica*):** Toda la planta es tóxica, por lo que no debe ser ingerida. Como principio activo contiene cristales de oxalato de calcio, heterósidos cianogenéticos, saponinas y alcaloides.
- El oxalato de calcio es un compuesto químico que forma cristales con forma de agujas llamados "[rafidios](#)". (Se hallan presentes en muchas [células parenquimáticas](#) de las [angiospermas](#).) Su fórmula química es  $\text{CaC}_2\text{O}_4$  o  $\text{Ca}(\text{COO})_2$ .
- **Barbasco cube:** es una leguminosa cuya raíz contiene "rotenona",

### ELIMINA PLAGAS:

- Pulgilla: (*Sminturus viridis*) Se trata de un insecto de color verde amarillento y de pequeño tamaño (1-2.5 mm.) que ataca las hojas de la alfalfa durante el invierno y principios de la primavera.
- Gorgojos. (*Tychius* sp.) Se trata de curculiónidos cuyas larvas devoran las semillas en el interior de las vainas.
- Gusano verde. (*Phytonomus variabilis*). Es un coleóptero de 10 mm de longitud, cuya larva de color verde con una línea blanca ataca a los primeros cortes en primavera, produciendo los mayores daños.



## Validación técnica del prototipo



### PRODUCTO: ECOCICABA

Como este insecticida funciona también como repelente y hasta fungicida, muy fácil de elaborar, barato y totalmente inocuo para el medio ambiente.

#### Composicion:

- gamma-coniceína 1,5% por cada 100ml de producto, cristales de oxalato de calcio 2% por cada 100 ml, retona 2% por cada 100 ml.

#### Aplicación por fumigación:

- 100ml, por cada 10 litros de agua para una superficie de 100 metros cuadrados.



#### Diseño y envase:

- (1L) Embase ecologico a base de plastico reciclable(biodegradable), tapa rosca , y logotipo estampado al frente.

1 litro botella  
Tamaño economico y versatil  
Tapa rosca ecologica  
Logotipo



Plastico biodegradable



tapa rosca



estampado de papel eco





Galería de imágenes del prototipo





Growth Center - Emprendimiento  
Av. San Carlos 1980 - Huancayo  
Teléfono: 064 – 481430 Anexo 7720  
[Conti-emprende@continental.edu.pe](mailto:Conti-emprende@continental.edu.pe)

