

# Feria y Concurso de Proyectos Ambientales CIBACC – 2017

**Domingo 23 de julio**

**Lugar: Universidad Nacional del Centro del Perú**

Av. Mariscal Castilla, 3909, Huancayo

## 1. Organización

Organizado por la Carrera de Ambiente y Desarrollo de la Universidad Zamorano Honduras como parte del Congreso Internacional “Biotecnología ambiental, Agricultura Climáticamente Inteligente y Ciudades Sostenibles” (CIBACC).

## 2. Quienes participan

Los participantes pueden ser equipos de estudiantes de las universidades a nivel nacional que han desarrollado proyectos en el pregrado, actividades extra-académicas o de investigación. El proyecto debe contar con la recomendación del profesor del curso correspondiente o del docente asesor del Proyecto para el caso de actividades extra-académicas o de investigación.

Si son actividades extra-académicas o de investigación también pueden participar egresados. Se pueden presentar los proyectos de las diferentes especialidades de Ing. Ambiental y ciencias a fines.

## 3. Inscripciones

Las inscripciones se realizarán por correo electrónico enviando la ficha de inscripción (**Anexo 1**) a la siguiente dirección electrónica: [congresocibacc.2017@gmail.com](mailto:congresocibacc.2017@gmail.com). La inscripción es gratuita durante todo el proceso de convocatoria.

## 4. Categoría de los proyectos

N°	Categorías	Observación
1	Primer al quinto ciclo	Por cada categoría se premiará al primer y segundo lugar
2	Sexto al décimo ciclo	
3	Egresados	

## 5. Jurado

El jurado estará conformado por la Directora de la Carrera de Ambiente y desarrollo de la Universidad Zamorano e invitados especialistas en proyectos ambientales.

## 6. Presentación de los proyectos

Los equipos deberán estar conformados mínimo de 2 estudiantes y un máximo de 5, casos especiales deberá consultar al comité organizador de CIBACC – 2017 previa justificación.

La presentación del proyecto se realizará en el espacio asignado dentro del concurso de proyectos CIBACC-2017 en la presencia del jurado y en el orden correspondiente. El tiempo de presentación es de 25 minutos: 20 minutos de exposición y 5 minutos de preguntas.

Cada equipo de los participantes deberá presentar un poster científico del proyecto y además puede utilizar PowerPoint, prototipos, maquetas, aplicativos, videos, animación y otros materiales para una buena presentación. En esta presentación se deberá explicar los aspectos técnicos y resultados de proyectos. La exposición deberá estar a cargo de 1 o 2 estudiantes y las preguntas serán dirigidas a cualquier integrante del equipo.

Cada equipo de estudiantes deberá de estar en la feria con vestimenta formal, materiales listos, 3 copias del proyecto que serán entregados al jurado. Aquellos equipos que estén fuera de horario de presentación perderán el derecho a participar en el Concurso.

## 7. Informe del proyecto

Se deberá presentar el proyecto en un máximo de 12 hojas, físico y digital (detalles de presentación de informe **ANEXO 03**)

Se debe incluir el siguiente contenido

- I. Título del Proyecto, participantes estudiantes, profesor asesor, facultad y universidad
- II. Resumen del Proyecto (10 a 12 líneas)
- III. Introducción
- IV. Materiales y métodos o parte experimental
- V. Resultados y discusión
- VI. Conclusiones
- VII. Bibliografía

Revisar **ANEXO 02** y el modelo de informe del proyecto.

## 8. Calificación de proyectos

Se evaluará los siguientes criterios:

Criterio	Puntaje
Aplicación de conceptos y técnicas de ciencias e ingeniería	20
Originalidad del problema y creatividad de la solución	10
Presentación (maqueta, software, animación, etc.)	15
Valoración ambiental	10
Claridad de la exposición	15
Respuestas a las preguntas del jurado	10
Integración del equipo de trabajo	5
Informe escrito	15
Total	100

## 9. Premiación

Se premiarán a los dos primeros puestos de cada categoría:

- **Primer puesto:** Diploma de honor y premio sorpresa
- **Segundo puesto:** Diploma de honor y premio sorpresa

A todos los participantes se les otorgará una constancia de participación

A todos los docentes asesores se les entregará un diploma de reconocimiento.

## 10. Cronograma

Fecha 2017	Actividad
20 abril - 10 de julio	Inscripción de proyectos y envío de resumen
10- 12 de julio	Selección de proyectos para la feria ambiental
15 de julio	Entrega de informe final del proyecto por parte de los equipos seleccionados.
23 de julio	Feria y concurso proyectos ambiental CIBACC



**ANEXO N°1: Ficha de Inscripción**

**Feria y Concurso de Proyectos Ambientales  
CIBACC – 2017**

<b>Universidad</b>							
<b>Título del proyecto</b>							
<b>Especialidad</b>							
<b>Docente /asesor</b>							
<b>Integrantes del equipo</b>							
N°	Nombre y apellido	Correo electrónico			N° Celular		
1							
2							
3							
4							
5							
<b>Categoría</b>		<b>1° al 5° ciclo</b>		<b>6° al 10° ciclo</b>		<b>Egresados</b>	

Marcar con una x la categoría

Fecha ..... firma del docente / asesor .....



**FORMATO DE PRESENTACIÓN DEL INFORME DEL PROYECTO**

---

**ACUMULACIONES TÓXICAS DE NIQUEL EN EL CRECIMIENTO Y LA  
NUTRICION DE TRIGO**

Díaz Aguilar, M.U. Larqué Saavedra, G. Alcántara González, A. Vázquez Alarcón, F.V.  
González Cossio y R. Carrillo González

Docente asesor:

Facultad:

Universidad:

---

**Resumen:** Se debe presentar el resumen describiendo brevemente el problema, la solución, los resultados obtenidos. Puede ser de 10 a 12 líneas.

**Palabras clave:** Metal pesado, toxicidad, análisis discriminante canónico, variable canónica, *Triticum aestivum*.

---

**INTRODUCCIÓN**

Se presenta con detalle el problema a resolver. Se describen las características y particularidades del problema, así como las limitaciones y restricciones impuestas a la solución, usando el formato de revisión bibliográfica o estado del arte mediante citas bibliográficas que deben estar amarradas con las referencias bibliográficas.

[1] La justificación, relevancia del tema o motivación para realizar el trabajo, también debe ser explicado usando citas bibliográficas

[2] Presentar metodologías, propuestas y resultados de trabajos similares de otros autores.

[3] Señale el objetivo general del proyecto al final de la redacción de la introducción. La Introducción puede ocupar toda esta columna y no hay límite de citas bibliográficas.

**METODOLOGÍA**

Se pueden incluir figuras para la descripción. La Presentación del Problema debe ser 4 a 8 párrafos de 4 a 8 líneas cada uno. Describir con detalle la metodología empleada, incluyendo materias primas, materiales, equipos usados, programas aplicativos, etc., que incluyan figuras, fotos del prototipo desarrollado, diagramas de bloque, de flujo o de fases, tablas comparativas, cuadros sinópticos, o conceptuales, planeamiento experimental, etc.

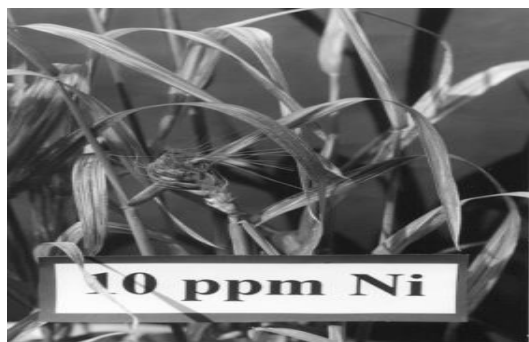
**RESULTADOS**

Se presentan y analizan los resultados obtenidos a partir de las diferentes pruebas realizadas. Se incluyen las figuras, tablas, de los resultados, etc. Se presentan los resultados experimentales o de simulación (los que hubiera). Los resultados deben analizarse con detalle indicando la coherencia de los mismos, así como la relación con los objetivos planteados. A veces también pueden discutirse con los resultados previos alcanzados por los trabajos de los autores revisados en la introducción Si usas cuadros y figuras deben mencionarse,

explicadas en el texto y señalizadas usando una numeración correlativa.

**Cuadro 1.** Configuración de grupos por etapa de desarrollo del trigo.

Etapa de desarrollo	Muestreo	Tratamiento
Vegetativa (34 días después del transplante)	1	Testigo
	1	Ni10
	1	Ni20
	1	Ni50
	1	Ni100
Espigamiento (21 días después del primer muestreo)	2	Testigo
	2	Ni10
	2	Ni20
	2	Ni50
	2	Ni100
Madurez fisiológica (41 días después del segundo muestreo)	3	Testigo
	3	Ni10
	3	Ni20
	3	Ni50
	3	Ni100



**Figura 1.** Encurvamiento de las espigas de las plantas de trigo.

Se debe presentar entre 3 a 6 conclusiones. Estas se derivan o son consecuencia de los resultados obtenidos, así como del proceso seguido y la metodología empleada. Por ejemplo:

Se consideraron casos extremos de toxicidad por níquel acumulaciones de 211.40 y 345.18  $\mu\text{g Ni g}^{-1}$  en el follaje de las plantas de trigo, que crecieron con 50 y 100 mg Ni L-1, por inducir la muerte de las plantas.

Las espigas de las plantas que crecieron en 10 mg Ni L-1 produjeron pocos y pequeños granos por severas deficiencias de micronutrientes por aparente antagonismo con el Ni.

Por movilización del níquel se acumularon concentraciones de 236.61  $\mu\text{g Ni g}^{-1}$  en las espigas, cuya toxicidad originó deformaciones en las espigas.

### BIBLIOGRAFÍA

Se debe considerar como referencias bibliográficas todas las citas bibliográficas que ha usado en su proyecto.

Ambak, K. y T. Tadano. 1991. Effect of micronutrient application on the growth and occurrence of sterility in barley and rice in a Malaysian deep peat soil. *Soil Sci. Plant Nutr.* 37: 715-724.

Baccouch, S., A. Chaoui y E. El Ferjani. 1998. Nickel toxicity: Effects on growth and metabolism of maize. *J. Plant Nutrition* 21: 577-588.

Brown, P.H., R.M. Welch y E.E. Cary. 1988. Nickel: A micronutrient essential for higher plants. *Plant Physiol.* 85: 801-803.

### CONCLUSIONES

## INDICACIONES PARA PRESENTAR EL INFORME FINAL DEL PROYECTO

El resumen que se debe presentar al momento de la inscripción debe contener no más de 500 palabras en formato Word.

El informe final se debe presentar en doble columna y entre 10 a 12 páginas.

- Tamaño de hoja: A4.
- El tipo de la letra es Times New Roman
- El tamaño de la letra: Título: 16 y en negritas.
- Nombre de autores, docente asesor, facultad y universidad: 12
- Título de cada sección: 12, en mayúsculas y en negritas.
- Texto general: 12.
- Todas las figuras, tablas, deben estar centrados y explicados en el texto. Deben tener una leyenda numerada y explicativa en 1 o 2 líneas.
- Todas las ecuaciones deben estar centradas y numeradas.
- La redacción se debe realizar en tercera persona. Ejemplo: se diseñó, se analizó, se probó, se construyó. No debe redactar en primera persona: diseñé, diseñamos, analicé, analizamos, construí, construimos.
- Márgenes:

Superior: entre 1.5 y 2.0 cm. y en Página inicial: 3.0 cm. Aprox.

Inferior: entre 1.0 y 1.5 cm.

Izquierda: entre 1.0 y 1.5 cm.

Derecha: entre 1.0 y 1.5 cm.

Separación entre columnas: entre 0.75 y 1.0 cm

Entregar a los miembros del jurado una copia impresa, además, un CD con el informe en formato WORD, así como las diapositivas, fotos y videos de la presentación. (Para mayor información : [congresocibacc.2017@gmail.com](mailto:congresocibacc.2017@gmail.com))



Comprometidos a Alimentar al Mundo

[www.zamorano.edu](http://www.zamorano.edu)

[f](#) [t](#) [@](#) [v](#) /eapzamorano

**Coordinadoras Generales de CIBACC 2017**

Ing. Jaqueline Chuquillanqui Gómez

Ing. Evelin Magaly Espinoza De La Cruz

