

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
CIIDIR IPN UNIDAD DURANGO

C U R R Í C U L U M V I T A E  
(2007-2012)

1. Nombre: Néstor Naranjo Jiménez
2. Puesto: Profesor Titular "C" / T.C. / E.S.  
CIIDIR IPN Unidad Durango (1983-a la fecha)
3. Grado máximo: Maestro en ciencias en Biotecnología de la nutrición de Rumiantes de la FMVZ-UJED y Candidato a Doctor en Ciencias, Doctorado Institucional en Ciencias Agropecuarias y Forestales de la UJED
4. SNI: Estímulos IPN: EDI : VI; COFAA: IV

5. Líneas de investigación: Biotecnología de hongos comestibles y etnomicología

6. Docencia:

En: Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental (CIIDIR-IPN U. Dgo)

Profesor titular del curso Administración y legislación desde 2007 a la fecha

Profesor Titular del Curso de Biotecnología aplicada al desarrollo comunitario, desde el 2008 a la fecha

7. Dirección de proyectos de Investigación:

Biorremediación de suelos contaminados con aceite usado de automóvil con el hongo de la pudrición blanca *Lentinula edodes* (shiitake), en Durango, Dgo.. Registro asignado por la SIP: 20070783.

Elaboración de productos alimenticios derivados de setas (*Pleurotus* sp). Registro asignado por la SIP: 20080007

Metales pesados (plomo, cadmio y arsénico) en 5 especies de hongos silvestres comestibles en El Salto, Durango. Registro asignado por la SIP: 20090591.

Estudio etnoliquenico en la zona forestal de Pueblo Nuevo, Durango y evaluación de sustancias liquenicas con actividad biocida. Registro asignado por la SIP: 20100387.

Análisis y gestión del aprovechamiento del hongo matzutake (*Tricholoma magnivelare*) en Durango, México. Registro asignado por la SIP: 20110095.

Desarrollo tecnológico para el aprovechamiento de los desechos de la producción de mezcal, para el cultivo de hongos, elaboración de un suplemento alimenticio para bovinos y de un biofertilizante en Durango. Registro asignado por la SIP: 20120146 y 20130423

## 8. Dirección de tesis:

### Nivel Licenciatura

Romina Verónica Delgadillo Cisneros. Contenido de proteína cruda, verdadera y digestible en 6 especies de hongos silvestres comestibles de El Salto Pueblo Nuevo Dgo. . Escuela de Ciencias Químicas de la UJED, 2008

Paola Cisneros Rodríguez. Remoción de plomo y zinc, en suelo contaminado con aceite de automóvil usado con hongo de la pudrición blanca *Pleurotus* spp. Escuela de Ciencias Químicas de la UJED, 2009.

Ana Isabel Chaidez Ayala. Análisis nutrimental y toxicológico en hongos silvestres comestibles. Instituto Tecnológico de Durango, 2010

### Nivel Maestría

Adres David Gómez Ruiz. Diseño y construcción de un sistema electrónico de monitoreo visual continuo aplicado a microsilos. Maestría en gestión ambiental del CIIDIR Unidad Durango del IPN, 2010.

José Martín Cabral Ontiveros. Conocimiento del recurso liquénico como fuente de sustancias antibióticas en El Salto, Pueblo Nuevo, Durango. Maestría en gestión ambiental del CIIDIR Unidad Durango del IPN, 2011.

Diana Libertad Sánchez López. Análisis y gestión del aprovechamiento de *Tricholoma magnivelare* (Peack) Readhead en Pueblo Nuevo, Durango. Maestría en gestión ambiental del CIIDIR Unidad Durango del IPN, 2012.

Daniela Margarita Nevárez Quiñones. Aprovechamiento de residuos forestales para el cultivo de hongos comestibles (*Pleurotus* sp). Maestría en gestión ambiental del CIIDIR Unidad Durango del IPN, 2012.

María Teresa Salazar Tapia. Análisis de la gestión ambiental de la micro, pequeñas y medianas empresas turísticas en el municipio de nombre de Dios, Durango. Maestría en gestión ambiental del CIIDIR Unidad Durango del IPN, 2012.

## 9. Publicaciones recientes (2007 a la fecha):

### Nacionales:

- Norma Almaraz-Abarca, M. Da Graca Campos, Amanda Delgado Alvarado, Néstor Naranjo-Jiménez, Jesús Herrera-Corral Y José Antonio Ávila Reyes. Variación intrapoblacional en el perfil fenolico del polen de *Stenocactus multicosatus* subesp. zacatecasensi (cactaceae). boletin nakari vol 17, nº 3, 2007.
- Naranjo-Jiménez, Ortega Chávez M., N. Almaraz-Abarca N., J. Herrera-Corral, Uribe Soto N. 2008. Biodiversidad liquenica de Durango. Divulgación ciencia, tecnología, humanística año 7, Nº 11, abril 2008, Durango, México.
- J. Natividad Uribe S., Néstor Naranjo J., Jesús Herrera Corral, Norma Almaraz A. 2008. Uso de materiales orgánicos y su efecto en el rendimiento de pimiento morrón bajo invernadero en Durango. Durango Produce. Nº 12: 2-3
- Norma Almaraz Abarca. Eli Amanda Delgado-Alvarado, Jesús Herrera Corral, Néstor Naranjo Jiménez, Natividad Uribe Soto y Raúl Muñiz Martínez .2008. Cactaceae del

- estado de Durango con potencial uso ornamental. Durango produce. N° 12: 4-6
- Norma Almaraz Abarca, José Antonio Ávila Reyes, Eli Amanda Delgado Alvarado, Néstor Naranjo Jiménez, Y Jesús Herrera Corral. 2009. El metabolismo secundario de las plantas, un nuevo concepto. Vid Supra Visión Científica Vol2, n° 1
  - Rosales Morales Adán, Néstor Naranjo Jiménez Néstor, Jesús Herrera Corral, Norma Almaraz Abarca, Natividad Uribe Soto. 2010. Micorremoción de zinc en suelos contaminados con aceite usado automotriz, en la ciudad de Durango, México. Vid Supra Visión Científica Vol2, n° 1
  - Lourdes Zenaida Trujillo Ayala, Jesús Herrera Corral, Norma Almaraz Abarca, Néstor Naranjo Jiménez, José Natividad Uribe Soto. 2010. Lixiviados del ensilaje de maíz y sus efectos sobre las propiedades del suelo. Vid Supra Visión Científica Vol2, n° 1
  - Diana Libertad Sánchez López, Néstor Naranjo Jiménez, Jesús Herrera Corral, Amanda E. Delgado Alvarado, Norma Almaraz Abarca. 2011. Hongos silvestres: recurso múltiple de los bosques de Durango. Produce Durango, año 1, vol. 4
  - J. Natividad Uribe S., Néstor Naranjo Jiménez, Jesús Herrera Corral, Norma Almaraz Abarca, Mayhualli Martínez F. 2011. Evaluación de biofertilizantes en un cultivar de pimiento morrón *Capsicum annum* L. en invernadero pasivo en Durango, Dgo. Produce Durango, año 1, vol. 2

#### **Internacionales:**

- Almaraz-Abarca, N.; M. G. Campos; J. A. Ávila-Reyes; N. Naranjo-Jiménez; J. Herrera-Corral y L. S. González-Valdez. 2007. Antioxidant activity of polyphenolic extract of monofloral honeybee-collected pollen from mesquite (*Prosopis juliflora*, Leguminosae). *Journal of Food Composition and Analysis* 20(2):119-124.
- Almaraz-Abarca, N.; M. G. Campos; A. Delgado-Alvarado; J. A. Ávila-Reyes; N. Naranjo-Jiménez; J. Herrera-Corral; A. F. Tomatas; A. J. Almeida; A. Vieira. 2007. Fenoles del polen de *Stenocactus*, *Echinocereus* y *Mammillaria* (Cactaceae). *POLIBOTÁNICA* 23:37-55.
- Almaraz-Abarca, N.; M. G. Campos; A. Delgado-Alvarado; J. A. Ávila-Reyes; N. Naranjo-Jiménez; Christian Frigerio, J. Herrera-Corral; A. F. Tomatas; A. J. Almeida; A. Vieira. José Natividad Uribe Soto. 2008. Pollen Flavonoid/Phenolic Acid Composition of Four Species of Cactaceae and its Taxonomic Significance. *American Journal of Agricultural and Biological Science* 3(3): 534-543
- Herrera Corral, J., Herrera Arrieta Y., Carrete Carreón F.O., Almaraz Abarca N. Naranjo Jiménez N. González González F. 2011. Cambio en la población de gramíneas en un pastizal abierto bajo sistema de pastoreo continuo en el norte de México. *INTERCIENCIA* vol.36, N° 4: 300-305
- Herrera Corral, J., González González F., Carrete Carreón F.O., Naranjo Jiménez N., Pereda-Solís M., Herrera Arrieta Y. 2011. Composition and quality of cattles diet under extensive grazing on grasslands in northern Mexico. *Journal Animal and veterinary advances* 10 (21): 2831-2837
- Gabriela Barragán Valencia, Vicente Hernández Vargas, José Natividad Uribe Soto, Néstor Naranjo Jiménez, Jesús Herrera Corral. 2011. *Trichoderma* sp Native from Chili Region of Poanas, Durango, Mexico: Antagonist against Phytopathogen Fungi. *American Journal of Agricultural and Biological Sciences* 6 (2): 185-188

#### **10. Actividades complementarias**

Presidente de la Academia de Biotecnología y Alimentos hasta la fecha  
 Subdirector de Servicio Educativos e integración social 23/02/2012 a la fecha