

**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:** Isaías Chairez Hernandez.  
**2. Puesto:** Profesor Titular "C" / T.C.  
CIIDIR IPN Unidad Durango
- 3. Grado máximo:** Dr. en Matemáticas New Mexico State University New Mexico  
EUA 1999
- 4. SNI: 1** **Estímulos IPN:** COFAA IV, EDI V
- 5. Líneas de investigación:** Modelos de distribución de contaminantes

**6. Docencia:**

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

**1. Titular:**

- Estadística básica: curso propedéutico
- Modelos lineales
- Estadística no paramétrica

**7. Dirección de proyectos de Investigación:**

- Análisis de similitud de las especies de chapulín en pastizales de Durango utilizando análisis multivariado sip (20070837)
- Uso de sistemas de información geográfica para determinar tipos de vegetación hospederos de ortópteros (20080756)
- Biodiversidad de chapulines y su relación con agroecosistemas de pastizales (20091230)
- Aplicación de técnicas de clasificación y análisis de dispersión en poblaciones de acrididaeas (20100853)
- Análisis de la biodiversidad alfa y beta de artrópodos y su relación con la biodiversidad vegetal 20113568 proyecto multidisciplinario 2011-2013

**8. Dirección de tesis:**

**Maestría**

- Jesús Eduardo Nájera Ríos. 2013. Simulación de dispersión de contaminantes atmosféricos mediante modelos gaussianos en la ciudad de Durango. Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental del CIIDIR IPN Unidad Durango,
- Alejandra acosta Hernández. 2011. Modelos de dispersión de los contaminantes

atmosféricos de fuentes móviles de la ciudad de Durango. IPN CIIDIR Dgo

- Juan C. Pantoja Espinoza. 2010. Análisis de imágenes de satélite landsat para la identificación de jales mineros y la relación de las reflectancias con la concentración de metales pesados. IPN CIIDIR Dgo.

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

- Villareal Hernández, S., L. Casique-Casique e I. Chairez Hernández. 2007. Instrumento para medir las barreras percibidas del adolescente farmacodependiente para realizar ejercicio. *Desarrollo Científico de Enfermería*. Volumen 15 Número 5
- Chairez Hernández, I., J. N. Gurrola Reyes. Grasshopper density population classification with neural networks. *Biophysical Reviews and Letters* 3(1) 275-283. (ISI)
- Chairez Hernández, I., C. García-Gutierrez, J. N. Gurrola-Reyes y F. Echavarría-Chairez. 2008. modelo para estimar la longevidad de ninfas y períodos de eclosión de tres especies de chapulines en Durango. *Southwestern Entomologist*, 33(4) 299-306. (ISI)
- García Gutierrez, C., M. B. Goanzález Maldonado, I. Chairez Hernández y N. Bautista-Martinez. 2008. Parasitismo natural de las principales plagas de repollo en Nombre de Dios Durango. *Southwestern Entomologist* 34(2) 193-195. (ISI)
- García Gutierrez, C., N. M. Rosas-García, M. Norzagary-Campos e I. Chairez-Hernández. 2009. Efficacy of *Bauveria bassiana* and *Metarhizium anisoplae* to control *Pieris rapae* on Cabbage in the field. *Southwestern Entomologist* 33(4) 299-309 (ISI)
- Chairez Hernández, I., C. García-Gutierrez, J. N. Gurrola-Reyes y F. Echavarría-Chairez. 2009. Modelos para simular la fenología del chapulín (Orthoptera: Acrididae) con base en unidades calor en pastizales de Durango, México. *Vedalia* 13 (2): 65-73.
- Gurrola Reyes, J. N., I. Chairez-Hernández y M. Murillo-Ortíz. 2009. Evaluación de pérdida de biomasa ocasionada por *Melanoplus lakinus* (Scudder) (Orthoptera: Acrididae) en pastizales de Durango, México. *Vedalia* 13 (2): 75-78
- Herrera-Arrieta Y., D. S. Pámanes-García, J. Herrera-Corral, I. Cháirez-Hernández, and A. Cortés-Ortiz. 2011. Changes of vegetation and diversity in grasslands, along 28 years of continuous grazing in the semi-arid Durango region, North México. *Animal and Veterinary Advances*. 10(22). (ISI).
- Galaviz-Hernández, C., F. Vazquez Alanis e I. Chairez-Hernández. 2011. Comparative expression profiles for KiSS-1 and REN genes in preeclamptic and healthy placental tissues. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*. (ISI)
- Chairez-Hernandez, I. J. N. Gurrola-Reyes, C. García- Gutiérrez y F. Echavarría-Chairez. 2011. Relación de la biodiversidad de chapulines y ecosistemas de pastizales. Enviado para su revisión en la revista *Folia Entomológica*.
- Leal-Saenz, A. G. Perez-Santiago, R. Álvarez Zagoya e I. Chairez-Hernández. 2012.

Escala Diagramática de Defoliación por la Alimentación de *Epilachna varivestis* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae) en Frijol *Phaseolus vulgaris* L. *Southwestern Entomologist*. 37(2). Pp 187-191. (ISI)

## 10. Actividades complementarias

### Congresos

- VII Congreso latinoamericano de Entomología y XLII congreso nacional de la SME, Acapulco Guerrero, junio 2007. Relación de la densidad poblacional de chapulín con factores topográficos, climáticos, vegetación y suelo usando análisis de regresión por pasos
- Biomat 2007 international symposium n mathematical and computational biology, busios Rìo de Janeiro Brasil, noviembre 2007. Grasshopper density population with neural network
- IV simposium internacional de pastizales, agosto del 2007, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, evaluación de indicadores para el monitoreo de la salud del pastizal arbosufrutescente en los valles de Durango
- V simposium internacional de pastizales, agosto del 2008, San Luis Potosí, el recurso pastizal de los valles de Durango hospedero de los acrídidos *melanoplus lakinus*(scudder) y *boopedon nubilum* (say) (orthoptera acrididae)
- XXXI congreso nacional de control biológico, noviembre del 2008, Zacatecas, evaluación de daños de plaga de chapulín en pastizales
- XXXI congreso nacional de control biológico, noviembre del 2008, Zacatecas, modelos para simular la fenología del chapulín en base a unidades calor
- XLIII congreso nacional de entomología, junio del 2008, León Guanajuato, amplitud de nicho y utilización de recursos vegetales por *brachystola magna* (orthoptera acrididae) en un pastizal mediano arbosufrutescente
- European conference on mathematical and theoretical biology, cracovia polonia, julio del 2011 (ponencia) "grasshopper population interpolation with generalized linear models.