

D.Ph. Alfredo Pinedo Alvarez



Oficina: Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica
Teléfono: (614) 434-03-03
C. electrónico: apinedo@uach.mx

Formación

- **D.Ph:** Universidad Autónoma de Chihuahua, México 2008
Área de Estudio: Recursos Naturales
 - **M.C:** Universidad Autónoma de Chihuahua, México 2004
Área de Estudio: Recursos Naturales
 - **I.E:** Universidad Autónoma de Chihuahua, México 2002
Área de Estudio: Ecología
-

Áreas de Interés

- Monitoreo y evaluación de Recursos Naturales
 - Evaluación de servicios ecosistémicos
 - Dinámicas y modelación del paisaje
-

Cursos

Nivel Doctorado

- RN-609 Geomática en Recursos Naturales

Nivel Maestría

- RN-504 Percepción Remota y Sistemas de Información

Nivel Licenciatura

- Sistemas de Información Geográfica
 - Percepción Remota y Cartografía
 - Ordenamiento Ecológico Territorial
-

Reconocimientos y Premios

- 2016 - 2019 Investigador Nacional Nivel I (SNI-I)
- 2009-2012 Profesor con Perfil Promep
- 2014-2017 Profesor con Perfil Promep

- 2017-2020 Profesor con Perfil Promep

Publicaciones Científicas Seleccionadas

1. 2018. Atmospheric and Radiometric Correction Algorithms for the Multitemporal Assessment of Grasslands Productivity, Jesús A. Prieto-Amparan, Federico Villarreal-Guerrero, Martín Martínez-Salvador, Carlos Manjarrez-Domínguez, Eduardo Santellano-Estrada and **Alfredo Pinedo-Alvarez***, Remote Sensing, Vol. 10, Pag. 1-23, Revista Indizada.
2. 2017. El proceso de expansión urbana y su impacto en la cobertura y uso de suelo de la zona de presión intermunicipal de Chihuahua, Antonio Dávila-Rodríguez, **Alfredo Pinedo-Álvarez**, Carmelo Pinedo-Álvarez, Jesús A. Prieto-Amparán, CIENCIAUANL, Vol. 86, Pag. 32-38, Revista Indizada.
3. 2017; Marginación y cambio de cobertura y uso del suelo de la zona metropolitana de Chihuahua, Antonio Dávila Rodríguez, Elva Alicia Corona Zambrano, **Alfredo Pinedo-Álvarez**, Gaspar Jiménez Rentería, Carmelo Pinedo Álvarez, Rosa Imelda Rojas Caldelas, Arturo Ranfla González, Investigación y Ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Vol. 67, Pag. 38-45, Revista Indizada,
4. 2017; Using Social, Economic and Land-Use Indices to Build a Local Sustainability Index in a Mining Region of the Sierra Tarahumara, Mexico, Carmelo Pinedo-Álvarez, Karla Ozuki Chacón-Chumacero, **Alfredo Pinedo-Álvarez**, Martín Martínez-Salvador, Marusia Rentería-Villalobos, Eduardo Santellano-Estrada and Sandra Rodríguez-Piñeros, resources, Vol. 6, Pag. 1-15, Revista Indizada.
5. 2017; Mapping Land Cover and Estimating the Grassland Structure in a Priority Area of the Chihuahuan Desert, Alberto Rodríguez-Maturino, José Hugo Martínez-Guerrero, Isaías Chairez-Hernández, Martín Emilio Pereda-Solis, Federico Villarreal-Guerrero, Marusia Rentería-Villalobos and **Alfredo Pinedo-Alvarez***, Land, Vol. 6, Pag. 1-14, Revista Indizada
6. 2017; Hydrochemistry and ²²²Rn Concentrations in Spring Waters in the Arid Zone El Granero, Chihuahua, Mexico, Marusia Rentería-Villalobos, Alejandro Covarrubias-Muños, **Alfredo Pinedo-Álvarez** and Guillermo Manjon-Collado, Geosciences, Vol. 7, Pag. 1-15, Revistas Indizadas,
7. 2016; Past and Future Spatial Growth Dynamics of Chihuahua City, Mexico: Pressures for Land Use, Jesús A. Prieto-Amparán, **Alfredo Pinedo-Alvarez**, Federico Villarreal-Guerrero, Carmelo Pinedo-Alvarez, Carlos Morales- Nieto, Carlos Manjarrez-Domínguez, International Journal of Geo-Information, Vol.5, Pag.1-19, Revistas Indizadas.
8. 2016; Detection and Projection of Forest Changes by Using the Markov Chain Model and Cellular Automata. Griselda Vázquez-Quintero, Raúl Solís-Moreno, Marín Pompa-García, Federico Villarreal- Guerrero, Carmelo Pinedo-Alvarez, and **Alfredo Pinedo-Alvarez***. Sustainability, Vol.8, Pag.1-13, Revistas Indizadas.
9. 2015; Vegetation landscape analysis due to land use changes on arid land. Carlos Manjarrez-Domínguez, **Alfredo Pinedo-Alvarez***, Carmelo Pinedo-Alvarez,

- Federico Villarreal-Guerrero, Leonor Cortes-Palacios, Polish Journal Ecology, Vol.63, Pag.167-174, Revistas Indizadas
10. 2014; Relaciones amonio/nitrato en soluciones nutritivas ácidas y alcalinas para arándano. María Natividad Crisóstomo Crisóstomo, Ofelia Adriana Hernández Rodríguez, José López Medina, Carlos Manjarrez-Domínguez y **Alfredo Pinedo-Alvarez.**, Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Vol.5, Pag.525-532, Revistas Indizadas.
 11. 2013; Effect of climate and physiography on the density of tree and shrub species in Northwest Mexico. Pablo Martínez-Antúnez, Christian Wehenkel, J.Ciro Hernández-Díaz, Martha González-Elizondo, J. Javier Corral-Rivas, **Alfredo Pinedo-Alvarez**, Polish Journal of Ecology, Vol.61, Pag.283-295, Revistas Indizadas.
 12. 2013; Aplicación de sensores remotos en el análisis de la fragmentación del paisaje en cuchillas de la zarca. Gerardo Daniel de León Mata, **Alfredo Pinedo-Alvarez***, José Hugo Martínez Guerrero, Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, Vol.84, Pag.1-12, Revistas Indizadas.
 13. 2013; Modelación geoespacial del potencial natural de bosques templados en Pueblo Nuevo, Durango. Javier Nájera Frías, **Alfredo Pinedo-Alvarez***, Francisco Cruz Cobos, Sacramento Corral Rivas, TECNOCENCIA CHIHUAHUA, Vol.7, Pag.39-48, Revistas Arbitradas
 14. 2013; Análisis de la fragmentación de los bosques templados usando sensores remotos de media resolución espacial en pueblo Nuevo Durango. Griselda Vázquez-Quintero, **Alfredo Pinedo-Alvarez***, Carlos Manjarrez Domínguez, Daniel de León Mata y Ofelia Hernández Rodríguez, TECNOCENCIA CHIHUAHUA, Vol.VII, Pag.88-98, Revistas Arbitradas.
 15. 2012; Adaptive genetische differenzierung in *Picea chihuahuana* m. verursacht durch unterschiedliche kupferkonzentrationen im oberboden. Cristhian Wehenkel, Jose Hugo Martinez, **Alfredo Pinedo-Alvarez**, Forstarchiv, Vol.83, Pag.48-51, Revista Arbitradas.
 16. 2010; Viewshed analysis for improving the effectiveness of watchtowers, in the North of Mexico. Marín Pompa-García, Raúl Solís-Moreno, Efraín Rodríguez-Téllez, **Alfredo Pinedo-Alvarez**, Diana Ávila-Flores, Ciro Hernández-Díaz, Efraín Velasco-Bautista, THE Open Forest Science, Vol.3, Pag.9-14, Revistas Arbitradas.
 17. 2009; Is there a positive relationship between naturalness and genetic diversity in forest tree communities? C. Wehenkel, J.J. Corral-Rivas, H.A. Castellanos- Bocaz, **A. Pinedo-Alvarez**, INIA, Vol.18, Pag.20-27, Revistas Indizadas.
 18. 2008; Morfometría de la cuenca del río San Pedro, Conchos, Chihuahua. Oscar Alejandro Viramontes Olivas, Luis Fernando Escoboza García Carmelo Pinedo Alvarez, **Alfredo Pinedo-Alvarez**, Víctor Manuel Reyes Gómez, Jesús Adolfo Román Calleros, Adolfo Pérez Márquez, TECNOCENCIA CHIHUAHUA, Vol.1, Pag.21-26, Revistas Arbitradas.
 19. 2007; Separabilidad espectral de cultivos agrícolas con imágenes Landsat TM. Carlos Manjarrez Domínguez, Carmelo Pinedo Alvarez, Cristina Elizabeth Vélez Sánchez Verín, **Alfredo Pinedo-Alvarez**, TECNOCENCIA CHIHUAHUA, Vol., Pag.48-56, Revistas Arbitradas.
 20. 2007; Aspectos físicos y biológicos, Estudio regional forestal (caso UMAFOR 1001

Guanaceví, Durango) José Ángel Prieto Ruíz, José Ciro Hernández Díaz, INIFAP, Vol. I, Pag. 25, José ángel Prieto Ruíz, José Ciro Hernández Díaz, Martín Martínez Salvador, **Alfredo Pinedo-Alvarez**.

21. 2007; Clasificación del potencial natural, Estudio Regional Forestal (Caso UMAFOR No. 1001 Guanaceví, Durango Martín Martínez Salvador, Alfredo Pinedo-Alvarez, INIFAP, Vol. 1, Pags. 20, Martín Martínez Salvador, **Alfredo Pinedo-Alvarez**
22. 2006; Using spatial technology for analyzing disturbed areas and potential site selection in Chihuahua, Mexico. V.M. Tena, A.C. Pinedo, A.H. Rubio, P.de L.G. Barragán, **A.A. Pinedo**, M.V. Hernández & C. Vélez., Geo-Environment & Landscape Evolution II, Vol.89, Pag.401-409, Revistas Arbitradas.

Actividades Relacionadas

- (2015 – a la fecha) Colaborador del Cuerpo Académico Consolidado CA-16 Recursos Naturales y Ecología