

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: Tulio Wilfredo Chávez Espíritu
Fecha de Nacimiento: 09-10-1981
Nacionalidad: Peruana
Residencia: Lima – Perú
Teléfono celular: 991477177
E-mail: tchavezpr@gmail.com, tchavez@catie.ac.cr
Experto en: Manejo de cuencas, conservación de suelos y agua, gestión de proyecto de recursos naturales y ambientales y sistemas de información geográfica (SIG).



ESTUDIOS PROFESIONALES

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica, 2012

Magister en Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas. Tesis: “*Análisis hidrológico ante impactos del cambio climático y cambios de uso del suelo en la cuenca del río Compasagua, Nicaragua*”. Orientador: PhD. Jorge Faustino [CATIE].

Palabras clave: SWAT, cambio climático, uso de suelo, recarga de acuífero, modelación, balance hídrico.

Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María, 2008

Ingeniero en Recursos Naturales Renovables, mención en Conservación de Suelos y Agua. “*Determinación de suelos degradados mediante técnicas de teledetección en la microcuenca del río Delfín, Perú*”. Orientadores: Ing. Ricardo Chávez Asencio, Ing MSc. Rafael Robles Rodríguez [UNAS].

Palabras clave: Degradación de suelos, Teledetección, CBERS-2, IDS, NDVI, algoritmos, Radiancia, Reflectancia, corrección geométrica.

Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María, 2006

Bachiller en Ciencias de los Recursos Naturales Renovables, mención en Conservación de Suelos y Agua.

ESPECIALIZACIÓN

Servicios Económicos y Consultoría en General y el Colegio de Ingenieros del Perú, Tingo María-Perú, 2008.

Especialista en Identificación, Formulación, Evaluación y Gerencia de Proyectos Productivos-SNIP.

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Administrativas, 2007

Diplomado en Evaluación del Impacto Ambiental.

IDIOMAS:

(R = regular, B = bien, C = correctamente)

| <u>IDIOMA</u> | <u>HABLA</u> | <u>LEE</u> | <u>ESCRIBE</u> |
|------------------------|--------------|------------|----------------|
| Español (Materno) | C | C | C |
| Quéchua (2do. Materno) | B | B | B |
| Portugués (Intermedio) | B | C | B |
| Inglés (básico) | R | B | R |

INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIÓN

CHÁVEZ, T.W; FAUSTINO, J. 2012. Análisis del cambio de uso del suelo (1980-2010) y su predicción futura mediante modelos estocásticos, en la cuenca del río compasagua, Nicaragua. Tesis Mag.Sc. Costa Rica, CATIE (En Prensa).

CHÁVEZ, T.W; FAUSTINO, J. 2012. Impactos del cambio climático y cambios de uso del suelo en la cuenca del río compasagua, Nicaragua. Tesis Mag.Sc. Costa Rica, CATIE (En Prensa).

CHÁVEZ, T.W., ZAMBRANO, A., PORTOCARRERO, C., CCOPA, K. 2011. Dinámica y distribución espacial de los glaciares en la Cordillera Blanca-Huaraz, Perú. Anais XV Simposio Brasileiro de Sensoramento Remoto – SBSR, PR, Brasil.

<http://marte.dpi.inpe.br/col/dpi.inpe.br/marte/2011/07.08.12.49/doc/p0401.pdf>

CHÁVEZ, T.W., COLONIA, D., LOARTE, E., ALBORNOZ, I., ZAMBRANO, A. 2011. Identificación de lagunas de Alta Montaña en el Perú mediante técnica de Teledetección Espacial y Modelos de Elevación Digital. Anais XV Simposio Brasileiro de Sensoramento Remoto – SBSR, PR, Brasil. <http://marte.dpi.inpe.br/col/dpi.inpe.br/marte/2011/07.25.14.16/doc/p0396.pdf>

CHÁVEZ, T.W., ZAMBRANO, A., PORTOCARRERO, C., CCOPA, K. 2011. Inventario de Glaciares de Cordillera Blanca-Huaraz, Perú.

<http://onggem.files.wordpress.com/2012/02/ugrh-2010-inventario-de-glaciares-de-la-cordillera-blanca-br2.pdf>

CHÁVEZ, T.W., ZAMBRANO, A., PORTOCARRERO, C., CCOPA, K. 2011. Inventario de Laguna de Cordillera Blanca-Huaraz, Perú.

<http://www.ana.gob.pe/publicaciones/publicaciones-2012/inventario-de-lagunas-de-la-cordillera-blanca.aspx>

CHÁVEZ, T.W., LLOSA, J., ROBLES, R., PASAPERA, J., ECHE, C. 2008. Determinación de suelos degradados mediante técnicas de Teledetección en la Microcuenca del Río Delfín-Pozuzo. Congreso Nacional e Internacional de la Ciencia de Suelos, Tarapoto-Perú. **Instituto de Cultivos Tropicales (ICT):** Artículos científicos, (16 Nov. 2008)

CHÁVEZ, T.W., CERÓN, M.L., BRAVO, J.A., TRUJILLO, A. 2008. Caracterización Preliminar de los Suelos de Pozuzo. Universidad Nacional Mayor de San Marcos-Facultad de Ciencias Físicas. Laboratorio de Análisis de Suelos, Universidad Nacional Agraria de la Selva. Congreso Nacional e Internacional de la Ciencia de Suelos, Tarapoto-Perú. **Instituto de Cultivos Tropicales (ICT):** Artículos científicos, (16 Nov. 2008)

CHÁVEZ, T.W., CHÁVEZ, R. 2008. Determinación de suelos degradados mediante técnicas de Teledetección en la Microcuenca del Río Delfín-Pozuzo. Tesis de Grado. Consejo de Investigación

de la Universidad Nacional Agraria de la Selva. [En línea]: Artículos científicos, (www.unas.edu.pe, 1Mar.2008)

CHÁVEZ, T.W., CHÁVEZ, R. 2005. Monitoreo satelital del desplazamiento horizontal del río Huallaga en la zona de Naranjillo y Santa Rosa de Shapajilla, Tingo María. Universidad Nacional Agraria de la Selva -Facultad de Recursos Naturales Renovables. (En Prensa).

EXPERIENCIA LABORAL

2005-2012

- **Investigador** del proyecto “Diseño de sistemas silvopastoriles como estrategia para la adaptación y mitigación al cambio climático de los sistemas ganaderos en el trópico centroamericano”, con el Programa de Ganadería y Medio Ambiente, del Centro Agrónomico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). Del 01 de enero al 30 de diciembre del 2012 (12 meses).
- **Líder** del proyecto de investigación: “Evaluación espacial y temporal de la deforestación en los distritos de Pozuzo y el Codo de Pozuzo”, con el Instituto de Investigación y Capacitación Agraria -Perú y Planet Action -Francia. Desde marzo del 2011 hasta enero del 2013 (24 meses).
- **Especialista en Teledetección y SIG.** Proyecto “Inventario de Glaciares y Lagunas en el Perú”, Autoridad Nacional del Agua, Unidad de Glaciología y Recursos Hídricos-ANA. Junio 2009 hasta diciembre 2010 (19 meses).
- **Supervisor de obra** del proyecto “Manejo de los Recursos Naturales en las Organizaciones Campesina de Cuirap, Llanqui, Lactun, Mallqui y Queruhuran, Provincia de Aíja, Región Ancash”. Núcleo ejecutor Aíja y Agro Rural. Desde febrero hasta Abril del 2010 (3 meses).
- **Responsable** (e) del proyecto “Inventario de Glaciares y Lagunas en el Perú”, Autoridad Nacional del Agua, Unidad de Glaciología y Recursos Hídricos-ANA. Desde setiembre del 2009 hasta Mayo del 2010 (9 meses)
- **Subgerente** (e) del desarrollo Agropecuario y Medio ambiente, en la Municipalidad Distrital de Kimbiri-Cusco. del 01 al 28 de febrero del 2009 (1 mes)
- **Residente de obra;** encargado de la administración y ejecución del proyecto “Mejoramiento y Diversificación de la Producción de Especies Agroforestales en 15 Comunidades del Distrito de Kimbiri. Municipalidad Distrital de Kimbiri-Cusco. US\$ 913,155.86. Desde Setiembre 2008 hasta Mayo del 2009 (9 meses)
- **Docente contratado** por la Universidad Nacional Agraria de la Selva, Facultad de Recursos Naturales Renovables, Tingo María. Mediante Resolución Rectoral N° 283-2007-R-UNAS, para asumir funciones de docencia en los cursos de: Cartografía Básica, Cartografía de Suelos, Ordenamiento Territorial, Fotogrametría y Teledetección, Clasificación y Manejo de Suelos, Introducción a la Ciencia del Suelo y Métodos de Análisis de Suelos. Desde Mayo hasta Setiembre del 2007 y Febrero hasta Abril 2008 (8 meses)
- **Técnico Forestal** del Proyecto Apoyo en Asistencia técnica e insumos para Proyectos de Reforestación en el distrito de Pozuzo, Trabajo realizado por el Programa Desarrollo Alternativo en la Áreas de Pozuzo y Palcazú (PRODAPP) y la Asociación para el Desarrollo

Integral de Ganaderos y Agricultores de Pozuzo (ADIGAP). Desde Julio 2005 hasta Marzo del 2006 (9 meses).

PRINCIPALES CONSULTORIAS

- Elaboración del expediente técnico al núcleo ejecutor Manejo de los recursos naturales en las organizaciones campesinas de Conga, Dume, provincia de Ocos.
- Elaboración del expediente técnico “Evaluación del 20 ha de plantación forestal de las organizaciones de San Pedro, Pallahuasi, chaupis y cochapampa de la microcuenca Vilcabamba.
- Capacitación en plantaciones forestales con fines de captura de carbono y servicios ambientales.
- Capacitación en las organizaciones campesinas de Congas, Dume y Cesia en temas de gestión y legislación, reforestación y negociaciones ambientales.
- Capacitación en Manejo y conservación de suelos en el núcleo ejecutor Vilcabamba.
- Capacitación en Construcción de obras de conservación de suelos y propagación de abonos orgánicos, provincia de pomabamba.
- Elaboración del Proyecto a Cargo de IINCAGRO-POZUZO denominado “Sistema de Vigilancia de la degradación de tierras y Validación agroenergética del Piñón (*Jatropha Curcas*) en Pozuzo y alrededores”. (VPSV-POZC).

ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

| | |
|------------------|---|
| Octubre del 2012 | Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica. Curso: Uso del Modelo SWAT como una herramienta en el Manejo de Cuencas hidrográficas: 90 horas. |
| Mayo del 2012 | Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), Panamá. Curso: SIG para la Modelación de la contaminación de fuentes hídricas. 40 horas. |
| Mayo del 2012 | Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Nicaragua. Curso: Identificación, Evaluación y Manejo de zonas de recarga hídrica: 32 horas. |
| Mayo del 2012 | Universidad Nacional, Costa Rica. Curso: Sistemas de Posicionamiento Global con tecnologías de información espacial: 24 horas. |
| Julio del 2011 | Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Costa Rica. Asistente , Curso de “Lecciones aprendidas sobre el pago de servicios ambientales en paisajes ganaderos”: 8 horas. |
| Julio del 2010 | Autoridad Nacional del Agua, Universidad Zurich, Instituto de investigación para el desarrollo (IRD), Programa de adaptación al cambio climático (PACCPERU). Curso: Glaciología Aplicada : 16 horas. |
| Julio del 2010 | Autoridad Nacional del Agua, Universidad Zurich, Instituto de investigación para el desarrollo (IRD), Programa de adaptación al cambio climático (PACCPERU), Ministerio del Ambiente. Seminario Internacional de Cambio Climático y Deglaciación: Impactos y Acciones , 8 horas. |

- Octubre del 2009 Map Geosolutions Curso: **REMOTE SENSING & GIS INTEGRATION (ALOS, RADAR)**: 24 horas.
- Octubre del 2009 GeoService Perú, Curso: **Procesamiento Digital de Imágenes Satelitales (Georeferenciación, Modelo de elevación Digital “DEM” y Ortorectificación, con imágenes ALOS)**: 21 horas.
- Junio del 2009 GeoService Perú, Curso: **Procesamiento Digital de Imágenes Satelitales (Georeferenciación, Modelo de elevación Digital “DEM” y Ortorectificación, con imágenes Aster y Spot)**: 20 horas.
- Enero del 2009 Municipalidad distrital de Kimbiri, Cusco. **Asistente**, asistente “Sistemas Integrales con cultivos agrícolas y pecuarios: 40 horas
- Setiembre del 2007 Universidad Nacional Agraria de la Selva, **Asistente**, Curso de “II Curso internacional en ganadería tropical”: 24 horas.
- Mayo del 2007 Universidad Nacional Agraria de la Selva, **Asistente**, Curso de “Investigación y tecnología para desarrollar piscicultura en el valle del alto Huallaga – Perú”: 10 horas.
- May – Jul 2006 Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica:
Estudiante, **Curso de Computación e Informática**: Experto en ArcGis ver 9.0 (Software de Sistema de Información Geográfica): 50 horas.
Estudiante, **Curso en Computación e Informática**: Imágenes de Satélite – ENVI (Software de Procesamiento digital de Imágenes de Satélite): 24 horas
- Diciembre del 2005 Programa de Desarrollo Alternativo en las Áreas de Pozuzo y Palcazú, **Asistente**, Curso de “**Extensión Agraria y Armonización técnica**”: 16 horas.
- Octubre del 2005 Programa de Desarrollo Alternativo en las Áreas de Pozuzo y Palcazú, **Asistente**, Curso de “**Sistema de Información Geográfica Aplicado al Desarrollo Rural y la Gestión Municipal para un Desarrollo Sostenible**”: 16 horas.
- Mar – Abr 2005 Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica:
Estudiante, Curso de Extensión Universitaria y Proyección Social en **Microcomputación e Informática**: Arcview 3.2a (Software de Sistema de Información Geográfica): 16 horas
- En - Mar 2005 Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Físicas, Laboratorio de Teledetección:
Estudiante, Curso de “**Teledetección**” Software utilizados: **ENVI 4.0 y PCI 7.0: 100 horas.**

REFERENCIAS PERSONALES

- Jorge Faustino, PhD.
Coordinador de la Maestría de Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas-CATIE,
Costa Rica
E-mail: faustino@catie.ac.cr
- Muhammad Ibrahim, PhD.
Director del Proyecto Ganadería y Medio Ambiente – CATIE, Costa Rica
E-mail: mibrahim@catie.ac.cr
- Francisco Jiménez, PhD.
Vice decano del Programa de Posgrado del Centro Agronómico Tropical de Investigación y
Enseñanza (CATIE), Costa Rica
E-mail: faustino@catie.ac.cr