

CURRICULUM VITAE

(junio2005)

1. DATOS PERSONALES

- a) Nombres y Apellidos: Alex G. Barrios R.
- b) Nacionalidad: Venezolano
- c) E-Mail: alexb@ula.ve

2. ESTUDIOS DE POSTGRADO

- a) Maestría
 - Institución: CIDIAT - ULA
 - Grado Obtenido: M.Sc. en Desarrollo de Recursos de Aguas y Tierras.
Opción: Planificación de los Recursos Hidráulicos
 - Año de Egreso: 1985

3. OTROS ESTUDIOS

- a) Conducente a Grado Académico

Curso de Postgrado en "FORMACION AMBIENTAL" 92-93, de 18 meses de duración y sin residencia permanente, dictado por la Facultad Latinoamericana de Ciencias Ambientales, La Plata, Argentina. (Cátedra UNESCO)

4. EXPERIENCIA

- a) Clasificación en el escalafón universitario

Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva (desde 16/10/2004)

- b) Como profesor de postgrado

- Nombre del Postgrado : Maestría en Manejo de Cuencas Hidrográficas (1994 hasta la fecha)
- Institución : Centro de Estudios Forestales y Ambientales (CEFAP)
- Nombre de las asignaturas, seminarios, talleres u otra actividad bajo su conducción:

Asignaturas

- Erosión y producción de sedimentos en cuencas hidrográficas
- Estrategias de manejo de cuencas
- Computación e Informática
- Manejo de información

- Nombre del Postgrado : Programas de Maestría (1986-1994)
- Institución : Centro Interamericano de Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT)
- Nombre de las asignaturas, seminarios, talleres u otra actividad bajo su conducción:

Asignaturas

- Computación
- Programación Fortran
- Planificación y Formulación de proyectos de control de inundaciones
- Formulación y evaluación de proyectos de manejo de cuencas
- Modelos de simulación de la operación de embalses

- Nombre del Postgrado : "Cursos Breves" de postgrado (1986-1994)
- Institución : Centro Interamericano de Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT)
- Nombre de las asignaturas, seminarios, talleres u otra actividad bajo su conducción:
Nombre de los cursos:
 - Manejo de cuencas hidrográficas
 - Planificación y formulación de proyectos de control de inundaciones.
 - Análisis de información con fines de manejo de planicies inundables
 - Drenaje superficial y control de inundaciones
 - Riesgos naturales asociados a inundaciones y deslizamientos
 - Operación y mantenimiento de embalses
 - Formulación de proyectos hidroeléctricos

- Nombre del Postgrado : Programa de Postgrado (1997)
- Institución : Universidad Politécnica de Madrid (E.T.S. de Ingenieros de Montes)
- Nombre de las asignaturas, seminarios, talleres u otra actividad bajo su conducción:
Nombre del curso:
 - Modelización y gestión de recursos hídricos en cuencas ()

c) Otras actividades en el ejercicio profesional

Asistencia Técnica en Estudios y Proyectos

Institución : UFORGA -ULA

Nombre de los Estudios:

- "Programa para el manejo integral de los procesos erosivos y sedimentarios de la cuenca aportante al embalse Yacambú". 2004 (en ejecución)
- "Estudio hidrológico sector Caparú". 1999
- "Recuperación Ambiental de Áreas Críticas en las microcuencas Burbusay y Miquía, Subcuenca Carache, Cuenca del río Motatán, Estado Trujillo".1998.
- "Control de la Producción de Sedimentos y Recuperación de la Subcuenca La Jabonosa".1997.

Asistencia Técnica en Estudios y Proyectos

Institución : Centro Interamericano de Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT)

Nombre de los Estudios:

- "Estudio hidrológico zonificado de Venezuela para la optimización del mantenimiento y conservación de los puentes del país".1993
- "Plan de uso y evaluación del embalse Agua Viva, Estado Trujillo".1992
- "Optimización del uso de los recursos hídricos en el Valle de Quíbor". 1992
- "Proyecto de riego Chiguará".1991
- "Evaluación integral de los aportes de sedimentos al embalse Uribante y de sus impactos sobre el funcionamiento del Complejo Hidroeléctrico. Fase II".1991
- "Medición de superficies beneficiadas por el control de inundaciones del sistema de embalses en el área Guanare-Masparro". 1989
- "Actualización del estudio hidrológico de la zona sur del lago de Maracaibo".1987
- "Actualización del aprovechamiento del recurso agua del sistema de embalse Boconó-Tucupido". 1986
- "Estimación de crecientes, cuenca del río Guanare" y "Medidas alternativas para el control de crecientes del río Guanare. Segunda fase". 1983
- "Estimación de la disponibilidad de agua superficial en la cuenca del río Chama". 1982
- "Control de desbordes del río Guache desde la descarga del colector La Quebrada hasta la desembocadura en el río Portuguesa".1982
- "Medidas alternativas para el control de crecientes del río Guanare". Primera fase.1982

5. INVESTIGACIONES

Líneas o Proyectos de Investigación en los que participa actualmente

- Institución : Grupo de Estudios en Cuencas Altas Tropicales (GECAT - CEFAP)
- Nombre de las líneas : Simulación hidrológica
Sistemas de Información Geográfica aplicados a la hidrología de cuencas
Erosión, producción de sedimentos y calidad del agua de escorrentía
Amenaza y riesgo hidrológico en cuencas torrenciales
Planificación y manejo de cuencas de montaña

6. PUBLICACIONES :

a) Libros o monografías

- Nombre del autor : Alex Barrios
- Título : Introducción a la planificación y formulación de proyectos de manejo de cuencas hidrográficas
- Casa Editora : CIDIAT-GTZ-RODECO (ISBN 980-292-868-2)
- Ciudad : Mérida
- Año : 2000

- Nombre del autor : Alex Barrios
- Título : Modelos de Simulación Hidrológica (basados en USLE) para Manejo de Cuencas, con énfasis en Calidad del Agua. Aplicación a la cuenca del río Burbusay, Estado Trujillo. Trabajo de Ascenso a la categoría de profesor Agregado
- Casa Editora : Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales
- Ciudad : Mérida
- Año : 1999

- Nombre del autor : Duque Roberto y Barrios Alex.
- Título : Modelo de Simulación Hidrológica a Escala Mensual. Desarrollo del modelo y programa para la autocalibración de parámetros
- Casa Editora : CIDIAT
- Ciudad : Mérida
- Año : 1988

- Nombre del autor : Amisial Roger y Barrios Alex
- Título : Modelos de Simulación de la Operación de un Embalse de Usos Múltiples
- Casa Editora : CIDIAT-OEA (ISBN -980-292-027-4)
- Ciudad : Mérida
- Año : 1986

b) Revistas

- Nombre de autores : Pacheco Carlos y Barrios Alex
- Título del Trabajo : Evaluación de métodos de interpolación en la construcción de un modelo digital de elevación con fines hidrológicos: aplicación en una cuenca andina de montaña
- Título de la Revista: Revista Forestal Venezolana 49(1)
- Año : 2005

- Nombre de autores : Barrios Alex., Pacheco Carlos.y López Juan
- Título del Trabajo : Modelo digital de elevación con fines hidrológicos a partir de curvas de nivel en una cuenca de montaña: evaluación de factores de escala
- Título de la Revista: Revista Forestal Venezolana 48(2)
- Año : 2004

- Nombre de autores : Alex Barrios
- Título del Trabajo : Distribución Espacial del Factor LS (RUSLE) usando Procedimientos SIG compatibles con IDRISI. Aplicación en una microcuenca andina
- Título de la Revista: Revista Forestal Venezolana
- Año : 2000

- Nombre de autores : Alex Barrios y Esneira Quiñonez
- Título del Trabajo : Evaluación de la Erosión utilizando el Modelo (R)USLE, con apoyo de SIG. Aplicación en una microcuenca de los Andes venezolanos
- Título de la Revista: Revista Forestal Venezolana
- Año : 2000

- Nombre de autores : Alex Barrios y Emmeris Quintero
- Título del Trabajo : Diagnóstico de la Escorrentía en la microcuenca Zarzales-La Grande, usando el modelo hidrológico SWRRB_WQ
- Título de la Revista: Revista Forestal Venezolana
- Año : 1999

- Nombre de autores : Alex Barrios y Seida Finol
- Título del Trabajo : Validación del modelo SWRRB en la cuenca del río Guasare, Zulia-Venezuela
- Título de la Revista: Revista Forestal Venezolana
- Año : 1999