

# CURRICULUM VITAE

## I. DATOS PERSONALES

APELLIDOS : Romero Carrillo

NOMBRES : Edgar Rolando

CEDULA DE IDENTIDAD: V –

NACIONALIDAD: Venezolana.

FECHA DE NACIMIENTO: 20 de Febrero de 1947.

DIRECCION: Mérida Edo Mérida.

CORREO ELECTRONICO: [edroca@ula.ve](mailto:edroca@ula.ve).

TELEFONO: 0274-2667743 - 2401577

2401577. Telef. – fax: 0274 – 2401575 -

ESTADO CIVIL: Casado.

PROFESION: Ingeniero Agrónomo.

## II. ESTUDIOS REALIZADOS:

EDUCACION PRIMARIA: Grupo Escolar "Nuestra Señora de la Consolación". Maracaibo Edo Zulia.  
Grupo Escolar "Padre Delgado". Maracaibo Edo. Zulia.

EDUCACION SECUNDARIA: Liceo Libertador. Mérida Edo Mérida  
Liceo Chavez. Cabimas. Edo. Zulia  
Liceo Elías Sánchez Rubio. Maracaibo Edo. Zulia.  
Titulo Obtenido: Bachiller en Ciencias.

EDUCACION SUPERIOR: Facultad de Agronomía de la universidad Del Zulia. Maracaibo Edo Zulia. Año: 1966 – 1972.

Título Obtenido: Ingeniero Agrónomo.

Mención: Ingeniería Agrícola.

ESTUDIOS DE POSTGRADO: Postgrado en Desarrollo de Recursos de Agua y Tierra. Opción: Suelos y Riego. CIDIAT. Mérida, Venezuela. Año: 1985 – 1987.

Título Obtenido: Magíster Scientiae en Suelo – Riego.

### **III. CARGOS DESEMPEÑADOS:**

- Diseño, construcción y supervisión de riego por superficie: bordas rectas y curvas a nivel en la finca "El Ébano" Machiques Edo. Zulia. 1972.

- Ingeniero Agrónomo I y II. Corporación de los Andes. Supervisión de estudios de Suelo a nivel semidetallado en las áreas de: Pedraza, Montaña de Concha, Chuponal, Dolores. Programa Altos Llanos Occidentales. 1973 – 1978.

- Profesor de Área "Física de Suelo" de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, adscrito al Instituto de Investigaciones Agropecuarias de la ULA (IIAP – ULA), desde el 15 – 03 – 78 hasta el presente. Actualmente tengo la categoría de Agregado a tiempo completo.

### **IV. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES INHERENTES AL CARGO**

Las labores desarrolladas por mí, actualmente están enmarcadas en el campo de la Docencia, Investigación y Extensión en el área Suelo- Riego, en lo cual se contempla una participación directa en las siguientes actividades:

#### **Docencia:**

- Desarrollo teórico-práctico de las asignaturas: Edafología, Riego-Fertilización, en el pre-grado y postgrado de la Facultad. Colaboración en las cátedras de vivero y Agroforestería en los temas suelo-riego.

- Asesoramiento en el campo de suelo-riego y manejo de cultivo de trabajos de tesis del pre-postgrado.

### **Investigación:**

- Caracterización mineralógica, física, química y biológicamente los suelos. Determinar los niveles, métodos, fuentes, épocas y efectos residuales de la aplicación de elementos nutritivos.

- Evaluar métodos de laboratorio, invernaderos y campo para el diagnóstico de niveles de fertilidad en los suelos y requerimientos de los cultivos. Determinar las mejores prácticas de manejo de suelo.

- Riego y Drenaje: Caracterización Agroecológica de Cultivos. Formulación de Planes de Manejo en Cultivos y Riego. Determinación de las Demandas de Riego para diferentes Cultivos. Diseño Agronómico e Hidráulico de Proyectos de Riego por Superficie y a Presión. Diseño Hidrológico, Agronómico e hidráulico de Sistemas de Drenaje, clasificación de tierras con fines de riego.

### **Extensión:**

- Hacer y recibir visitas de técnicos-productores relacionada con el campo del suelo-riego, con la finalidad de presentar soluciones a problemas planteados.
- Dictado de cursos cortos sobre riego y suelo dirigido a técnicos del área agrícola y productores de la zona.

## **V. ALGUNOS TRABAJOS DE CAMPO REALIZADOS EN LA ZONA DE LOS ANDES (PARTE MEDIA – ALTA); DURANTE EL LAPSO 1980 – 2006.**

\* Evaluación de la precipitación y/o riego, en la respuesta de la papa (*Solanum tuberosum*, L.) a diferentes formas y dosis de fertilizantes y abonos nitrogenados.

\* Influencia de dos tipos de mecanización y la pedregosidad superficial sobre los rendimientos de la papa (*Solanum tuberosum*, L.).

\* Efecto de la mínima labranza del suelo, sobre ciertas características fenológicas del cultivo de papa (*Solanum tuberosum*, L.).

\* Influencia de la aplicación de compuestos orgánicos al suelo, sobre ciertas características fenológicas del cultivo de la papa (*Solanum tuberosum*, L.).

\* Efecto de la forma de siembra y el aporte sobre los rendimientos y calidad de la papa (*Solanum tuberosum*, L.)

- \*Efecto de la fertilización nitrogenada y las laminas de riego sobre los rendimientos y calidad de la zanahoria (*Daucus carota*, L.)
- \*Influencia de la aplicación de materia orgánica y la dosis de nitrógeno sobre los rendimientos y calidad de la zanahoria (*Daucus carota*, L.).
- \* Efecto de la época de cosecha, sobre los rendimientos y calidad del cultivo de zanahoria (*Daucus carota*, L.).
- \* Determinación de la posible causa de una etiología (coloración púrpura) del cultivo del repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata*, L.).
- \* Efecto de las laminas de riego y la dosis de nitrógeno, sobre los rendimientos y calidad del repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata*, L.).
- \* Efecto de las laminas de riego y la dosis de materia orgánica, sobre los rendimientos y calidad del repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata*, L.).
- \* Influencia de la dosis de materia orgánica y nitrógeno, sobre los rendimientos y calidad del repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata*, L.).
- \* Efecto de la aplicación de materia orgánica y la dosis de nitrógeno sobre los rendimientos y calidad del ajo (*Allium sativum*, L.).
- \* Evaluación de la dosis de nitrógeno y las laminas de riego sobre rendimientos y calidad del ajo (*Allium sativum*, L.).
- \* Efecto del uso de diferentes fuentes y cantidades de abono orgánico, sobre los rendimientos y calidad del ajo (*Allium sativum*, L.).
- \* Estudio de las características de enraizamiento del cultivo de caraota (*Phaseolus vulgaris*, L.).
- \* Evaluación del efecto de diferentes materiales orgánicos y el cultivo de caraota (*Phaseolus vulgaris*, L.), como mejorador de la estructura del suelo.
- \* Efectos sobre los rendimientos del déficit de humedad durante el periodo reproductivo (después de la floración) del cultivo de caraota (*Phaseolus vulgaris*, L.).
- \* Evaluación de las formas de aplicación de agua y las frecuencias de riego sobre ciertas características fonológicas del cultivo de la caraota (*Phaseolus vulgaris*, L.).
- \* Estudio del efecto de las dosis de nitrógeno y las laminas de riego, sobre los rendimientos y calidad de la cebolla (*Allium cepa*, L.).

- \* Efectos de la dosis de azufre y las laminas de riego, sobre los rendimientos y calidad del cultivo cebolla (*Allium cepa*, L.).
- \* Evaluación de diferentes formas de aplicación de agua y dos frecuencias de riego, sobre los rendimientos y calidad del cultivo del tomate (*Lycopersicum esculentum*, M.).
- \* Influencia del déficit de humedad sobre la producción del cultivo de tomate (*Lycopersicum esculentum*, M.).
- \* Evaluación de diferentes formas de aplicación de agua y dos frecuencias de riego, sobre ciertas características fonológicas y el rendimiento del pimentón (*Capsicum annum*, L.).
- \* Influencia de dos tipos de mecanización (Tractor vs Bueyes) y la pedregosidad superficial, sobre ciertas propiedades físicas del suelo.
- \* Influencia de la aplicación de compuestos orgánicos, sobre ciertas propiedades químico – físicas de los suelos en la región.
- \* Efecto de algunas practicas de manejo, sobre la evolución de algunas propiedades químico – físicas y la productividad de dos suelos erosionados en la región andina.
- \* Efecto de la rotación de cultivos y el tamaño de la parcela, sobre la producción de cinco hortalizas de importancia económica en la región.
- \* Evaluación de los conflictos de uso del agua en la localidad de Santa Rosa.
- \* Establecimiento de un área demostrativa de riego localizado en las Estaciones Experimentales de San Juan de Lagunillas y Las Playitas. (Bailadores).
- \* Evaluación de riego localizado, modalidad cintas de goteo en el cultivo de pimentón (*Capsicum annum*, L.), en el Valle de Quibor. Edo Lara.
- \* Evaluación de riego localizado, modalidad cintas de goteo en el cultivo de cebolla (*Allium cepa*, L.), en el Valle de Quibor. Edo Lara.
- \* Establecimiento de una parcela demostrativa en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum*, L.), manejado mediante el uso de riego localizado, modalidad cintas de goteo, en la localidad de Mucuchies. Edo. Mérida.
- \* Influencias de algunas practicas de manejo en la producción de plántulas de cebolla (*Allium cepa*, L.), a nivel de semillero en la localidad de San Juan de Lagunillas, Edo Mérida.
- \* Estudio de la variación tempo – espacial de aniones o cationes mediante el uso de fertiriego, modalidad riego localizado (cintas de goteo) en el cultivo de

pimentón (*Capsicum annum*, L.), en la localidad de San Juan de Lagunillas. Estado Mérida.

\* Influencia del riego deficitario sobre algunas variables agronómicas (crecimiento – producción), mediante el uso de riego localizado (cinta de goteo) en el cultivo de tomate (*Lycopersicum esculentum*, M.), en la localidad de San Juan de Lagunillas. Edo Mérida.

\* Respuesta de la producción de cultivo de caraota (*Phaseolus vulgaris*, L.), a diferentes tensiones de humedad del suelo, mediante el uso de riego localizado (cinta de goteo), en la localidad de San Juan de Lagunillas. Edo Mérida.

\* Respuesta de la producción del cultivo de cebolla (*Allium cepa*, L.) a la aplicación de macronutrientes mediante el uso defertirriego con riego localizado (cintas de goteo) en la localidad de San Juan de Lagunillas. Edo Mérida.

\* Influencia sobre la producción del cultivo de ají (*Capsicum chimense*, J.) de algunas formas de reposición y frecuencias de riego, mediante el uso de riego localizado (cinta de goteo), en la localidad de San Juan de Lagunillas, Edo Mérida.

\* Determinación de la Aptitud Agrícola de los suelos presentes en los terrenos de la Universidad del Valle del Momboy, San Isidro, Mendoza Fría, Municipio Valera, Trujillo.

## **VI. ALGUNOS CURSOS - TALLERES – SEMINARIOS, EN EL CUAL SE HA PARTICIPADO COMO ASISTENTE/ PONENTE, EN EL LAPSO 1980 – 2006.**

\* Curso de "Levantamiento, Clasificación e Interpretación de Suelos".

\* Curso sobre "Riego por Aspersión".

\* Curso sobre "Riego a Presión (Aspersión-Micro aspersión y Goteo)".

\* Curso sobre "Diseño y Técnica Experimental en la Agricultura".

\* Curso sobre "Las Micorrizas y sus Aplicaciones en la Agricultura y Sistemas Forestales".

\* Curso sobre "Sistema de Labranza y conservación de Suelos".

\* Curso de "Ecofisiología del Estrés"

\* Taller sobre "Nacional de Hortalizas".

- \* Taller sobre "Educación en Ciencias del Suelo".
- \* Taller sobre "Alternativa ante el uso de Biocidas en la Región Andina".
- \* Taller nacional sobre "Labranza y Conservación de Suelos".
- \* Curso- Taller Modelo EPIC.
- \* Seminarios sobre "Fundamentos y Técnicas de Elaboración de Programas de Asignaturas".
- \* Simposio-Taller "Uso de las Rocas Fosfáticas en Pastura y Alimentación de los Rumiantes".
- \* Seminario Internacional "Procesos de Erosión en Zonas de Pendientes, Evaluación y Modelaje".
- \* Seminario Internacional "Problemas Ambientales en Zonas Áridas y Semi-Áridas de Agricultura Bajo Riego".
- \* Seminario Internacional sobre riego localizado.
- \* Curso sobre Fertirrigación. El suelo y el fertiriego.
- \* II Seminario de fertilización en caña de azúcar (*Saccharum officinarum*, L.). Programas de fertilización en cultivos de ciclo cortó.
- \* Curso sobre el cultivo de Mora de Castilla (*Rubus glaucus* benth). Riego. Importancia del agua en el cultivo, exigencias hídricas y experiencia en el uso del riego en los Andes Venezolanos en el cultivo.

## **VII. PARTICIPACION EN ACTIVIDADES DE DOCENCIA DURANTE EL 2000 – 2006.**

- \* Asignatura: Edafología. Escuela Técnica Superior Forestal (ETSUFOR).
- \* Asignatura: Riego y Fertilización. Escuela Técnica Superior Forestal (ETSUFOR).
- \* Asignatura: "Agronomía General" del post-grado "Manejo de Bosque de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales.
- \* Asignaturas: "Relación: Suelo-Agua-Planta-Atmósfera, del post-grado en riego y drenaje de la Universidad Agraria del Ecuador.

\* Asignatura: Suelos bajo Riego del post-grado "Desarrollo en Recursos Agua y Tierra", mención "Ingeniería de Riego y Drenaje", Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT)".

### **VIII. TRABAJOS ESPECIALES DE TESIS DE PRE O POSTGRADO EN EL CUAL SE HA PARTICIPADO COMO TUTOR, ASESOR O JURADO DURANTE EL 2000 – 2006.**

\* Manejo agronómico de los semilleros con la finalidad de obtener plántales para su propagación. **Pre-grado.** Técnico Superior Forestal – ULA.

\* Propuesta para el diseño de un vivero mixto en la Estación Experimental las playitas, Bailadores, Edo Mérida. **Pre-grado.** Técnico Superior Forestal.

\* Diagnostico regional de demanda de riego para diferentes probabilidades de ocurrencia de lluvia en la Microcuenca Burbusay, Miquia, Trujillo Venezuela. **Post-grado:** Magíster Scientiae en Recursos Hidráulicos. CIDIAT – ULA:

\* Formulación de alternativas de drenaje superficial para La Hacienda La Glorieta – Santa Bárbara del Zulia. **Post-grado.** Magíster Scientiae en Recursos Hidráulicos. CIDIAT –ULA.

\* Evolución de la salinidad en el cultivo de cebolla (*Allium cepa*, L.) bajo riego localizado en el Valle de Quibor, calibración y validación del modelo Leachm para predecir salinidad. **Post-grado.** Magíster Scientiae en Recursos Hidráulicos. CIDIAT-ULA.

\* Estudio de la variación tempo – espacial de aniones y cationes mediante el uso de fertirriego, modalidad riego localizado (cinta de goteo) en el cultivo de pimentón (*Capsicum annum*, var. cacique) en la localidad de San Juan de Lagunillas. Edo Mérida. **Post-grado.** Magíster Scientiae en Desarrollo de los Recursos Agua y Tierra mención "Ingeniería del Riego y Drenaje CIDIAT-ULA.

\* Influencia del Riego Deficitario sobre algunas variables agronómicas (crecimiento-producción), mediante el uso del riego localizado (cinta de goteo) en el cultivo de tomate (*Lycopersicum esculentum*, Mill) en la localidad de San Juan de Lagunillas. Edo Mérida. **Post-grado.** Magíster Scientiae en Desarrollo de los recursos Agua y Tierra, mención "Ingeniería del Riego y Drenaje". CIDIAT –ULA.

\* Respuesta de la producción del cultivo de caraota (*Phaseolus vulgaris*, L), a diferentes tensiones de humedad del suelo, mediante el uso del riego localizado (cinta de goteo) en la localidad de San Juan de Lagunillas. Edo Mérida. **Post-grado.** Magíster Scientiae en Desarrollo de los Recursos Agua y Tierra, mención "Ingeniería del Riego y Drenaje" CIDIAT –ULA.

\* Influencia sobre la producción de ají (*Capricum chimense*, J.), de algunas formas de reproducción y frecuencia de riego, mediante el uso de riego



localizado (cinta de goteo) en la localidad de San Juan de Lagunillas. Edo Mérida.

\* Influencia de la duración de la aplicación de fertilizante sobre el crecimiento – producción del cultivo de pepino (*Cucumis sativus*, L.), mediante el empleo de riego localizado (cinta de goteo) en la localidad de San Juan de lagunillas. Edo Mérida. **Post-grado.** Magíster Scientiae en desarrollo de los Recursos Agua y Tierra mención “Manejo de Recursos Hídricos” CIDIAT-ULA.

\* Establecimiento de una parcela de riego localizado en el cultivo de la papa (*Solanum tuberosum*, L), en la localidad de Misigua. (Mucuchies). **Pre-grado.** Ingeniero agrícola. NURR-ULA:

\* Determinación del coeficiente de cultivo del pimentón (*Capsicum annum* L, tipo bell), mediante el uso de riego localizado (cinta de goteo), en la localidad del Valle de Quibor. Edo Lara. **Pre-grado.** Ingeniero Agrícola. NURR – ULA.

\* Manejo y programación del riego localizado en el cultivo de pimentón (*Capsicum annum*, L, tipo bell). **Pre-grado.** Ingeniero Agrícola. NURR –ULA.

\* Desarrollo endógeno del Municipio Ramos de Lora, Estado Mérida, mediante el cultivo y procesamiento industrial de la Yuca (*Manihot esculenta crantz*). **Post-grado.** Magíster Scientiae. CIDIAT- ULA.

\* Manejo del agua de riego, mediante cintas de goteo en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum* L.), en la finca Misigua, Mucuchies Estado Mérida. **Pre-grado.** Ingeniero Agrícola NURR-ULA.

## **IX. PUBLICACIONES EN LAS CUALES SE HA PARTICIPADO DURANTE EL LAPSO COMPRENDIDO ENTRE EL 2000 – 2006.**

\* Validación del modelo Leachm para predecir la salinidad en un suelo del Valle de Quibor, con cultivo de cebolla (*Allium cepa*, L.) bajo riego localizado. **Revista Forestal Latinoamericana. IFLA.**

\* Rizoctoniosis en repollo cultivado en el Edo Trujillo. **Boletín Divulgativo. IIAP.**

\* Las micorrizas y los abonos orgánicos pueden aumentar los rendimientos en el maíz ( *Zea mays*, L.). **Boletín Divulgativo. IIAP.**

\* Determinación del coeficiente del cultivo de pimentón (*Capsicum annum*, L, tipo bell), con riego localizado. **Revista Agricultura Andina. IIAP.**

\* Manejo y Programación del riego localizado para el cultivo de pimentón, tipo bell, con riego localizado. **Revista Agricultura Andina. IIAP.**

\* Efecto de las densidades de siembra sobre el rendimiento de la cebolla (*Allium cepa*, L.), Variedad Americana, con riego por goteo, el Valle de Quibor. **Revista Agricultura Andina. IIAP.**

\* Evolución de la salinidad en un suelo del Valle de Quibor, Venezuela, utilizando riego localizado en el cultivo de cebolla (*Allium cepa*, L.). **Revista de Agricultura Andina. IIAP.**

\* Clasificación de suelos con fines agrícolas. Una propuesta metodológica para la aplicación del Reglamento Parcial de la Ley de Tierras y Desarrollo Rural. **Revista Agricultura Andina. IIAP.**

\* Estimación del estado hídrico del suelo por Tensiometría para la programación y manejo de riego localizado en el cultivo de Pimentón. **Revista Agricultura Andina. IIAP.**

#### **X. ASOCIACIONES A LAS CUALES SE PERTENECE.**

\* Colegio de Ingenieros de Venezuela.

\* Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos.

\* Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo. Física de Suelos.

\* Asociación Venezolana de Ingeniería Agrícola.

# **CURRICULUM VITAE**

ING. EDGAR ROLANDO ROMERO CARRILLO

**MÉRIDA, SEPTIEMBRE DEL 2006.**