

**Dr. Ronald Arrieta Calvo**

**Oficina: 25 11 50 38  
arrieta22@gmail.com  
San José  
COSTA RICA**

## **CURRICULUM VITAE**

**NOMBRE:** Ronald Arrieta Calvo  
**FECHA DE NACIMIENTO:** 22 de setiembre de 1950  
**NACIONALIDAD:** Costarricense  
**GRADO ACADÉMICO:** Doctorado por la Universidad Técnica de Berlín

### **FORMACIÓN ESCOLAR:**

1958-1963 Escuela Juan Rudín  
1964-1968 Liceo de Costa Rica

### **FORMACIÓN UNIVERSITARIA:**

1969-1970 Año de Humanidades, Universidad de Costa Rica.  
1971-1972 Año preuniversitario de revalidación de la enseñanza secundaria. Universidad Técnica de Berlín.  
1972-1977 Estudios de Biotecnología y Tecnología de Alimentos. Especialidad: Biotecnología Facultad 13. Universidad Técnica de Berlín. Grado obtenido: Diplom-Ingenieur, equiparado a Maestría por la Universidad de Costa Rica.  
1986-1991 Estudios de doctorado en el Instituto de Biotecnología. Universidad Técnica de Berlín. Título obtenido: Doctor - Ingeniero en Biotecnología.  
1989-1991 Cursos de especialización en tratamientos biotecnológicos de residuos sólidos agroindustriales y urbanos. Facultad de Ingeniería ambiental. Universidad Técnica de Berlín.

## CAPACITACIONES CORTAS

Octubre 1985	Técnica de análisis sistemático y participativo de la problemática ambiental. Carl Duisberg Gesellschaft. Kiel, Alemania Federal.
Julio 1987	Evaluación y adecuación de proyectos de cooperación Técnica de Berlín.
Sept. 1990	Evaluación económica de proyectos. Ausgleichsbank (Banco de Compensación). Bonn.
Oct. 1995	Cursos de actualización sobre sistemas modernos para el manejo y tratamiento de los desechos sólidos en la República Federal de Alemania.
Ag. 1996	Métodos e instrumentos del manejo ambiental urbano-industrial. Berlín, República Federal de Alemania.
Dic 1996	Educación y formación ambiental. El caso de los desechos sólidos. München, Frankfurt. Institut Alemán para el Desarrollo
Nov. 2003	Curso Gobiernos Locales y Educación Superior. Consejo Nacional de Rectores de Costa Rica.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL:

1977-1980	Asistente científico en el Instituto de Análisis físico - químico de la Facultad de Biotecnología y Tecnología de Alimentos de la Universidad Técnica de Berlín.
1980-1981	Investigador en el Laboratorio de Bromatología del INCIENSA, Tres Ríos, Costa Rica.
1982-1986	Profesor en la Escuela de Ciencias Ambientales. Universidad Nacional.
1983-1986	Profesor en la Escuela de Química. Universidad de Costa Rica.
Agosto 1990	Consultor del proyecto de transferencia tecnológica julio 1991 para la compañía farmacéutica Steiner Arzneimittel de Alemania: Obtención de productos naturales a partir de hongos.
Agosto 1991 al presente.	Profesor en la Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

## EXPERIENCIA DOCENTE

Impartición de los cursos:

Análisis físico-químico para estudiantes de Maestría en Biotecnología y Tecnología de Alimentos (Universidad Técnica de Berlín 1977-1980).

Control químico de procesos biotecnológicos para estudiantes de Maestría en Biotecnología (Universidad Técnica de Berlín 1977-1980).

Laboratorio de química de alimentos para estudiantes de Tecnología de Alimentos (Universidad de Costa Rica 1983-1986)

Análisis de alimentos II para estudiantes de Tecnología de Alimentos (UCR 1984-1986)

Análisis de alimentos III para estudiantes de Tecnología de Alimentos (UCR 1984-1986).

Química de Alimentos para estudiantes de Química (Optativa) (UCR 1986).

Tópicos avanzados de Química Industrial. Biotecnología industrial y ambiental. (UCR 1991-1993).

Evaluación de Impacto Ambiental. Maestría para la Evaluación de Proyectos Sociales (2000-2008)

Química General, orgánica y biológica (2005 a la fecha)

Gestión Integral de Residuos Sólidos (2014)

## **EXPERIENCIA EN ACCIÓN SOCIAL**

Coordinador del Programa de Salud Ocupacional (UNA 1984-1986)

Proyecto de Capacitación a agricultores en el manejo de agroquímicos (UNA 1982-1986)

Coordinador del proyecto TCU "Información al consumidor sobre alimentos" (UCR 1985-1986)

Realización de un proyecto piloto de manejo integrado de desechos sólidos en la Comunidad de Bº España de Sta. Ana.

Asesoramiento en la determinación de prioridades comunales en problemas de contaminación ambiental y diseño de proyectos de protección y remediación ambiental.

Coordinador del Trabajo Comunal Universitario.: Apoyo a la gestión ambiental local

Asesor Técnico Municipalidad de Jiménez

## **EXPERIENCIA EN AUTOEVALUACIÓN**

Miembro de la Comisión de Autoevaluación-Autorregulación de la Escuela de Química

Miembro de la Comisión de Acreditación de la Escuela de Química

## **PUBLICACIONES:**

Conversión y síntesis de aromas mediante microorganismos, en Flavors of Food and beverages.

1978 (Ed. Charalambous, G.; Inglett, G.E.) Pages 145 ff., Academic Press. New York.

Investigación sobre la formación de compuestos volátiles mediante el basidiomiceto **Poria xantha**. Disertación. Universidad Técnica de Berlín 1991.

Biología. Fases fundamentales de procesos biotecnológicos. La producción de penicilina. Ing. cienc. Quím. 12, 75. (1988).

La basura. Un Problema no sólo técnico. TU-International. Berlín. 1993.

El manejo de los desechos sólidos en Costa Rica. Estado de la Nación. San José 1995.

Sistema Integrado de Manejo y Aprovechamiento de desechos sólidos y líquidos. Implementación en empresas turísticas.

Conflictos ambientales y su carácter socio-político en Costa Rica. El caso de los desechos sólidos en Costa Rica. Ponencia en el Seminario internacional "Hacia enfoques integrales en la formación y educación ambiental: el caso de los desechos sólidos 1-12 dic. 1996 Feldafing, República Federal de Alemania.

Conflictos ambientales y su carácter socio-político en Costa Rica. El caso de los desechos sólidos. En Manejo de desechos sólidos y peligrosos. Universidad de Costa Rica y Embajada de Holanda. 1994

El tratamiento biotecnológico de los desechos sólidos y las aguas residuales. En: Hernández Alicia Microbiología Industrial. 2003 EUNED. San José Costa Rica

### **CONSULTORÍAS RECIENTES:**

Manejo de los desechos biodegradables en una comunidad de cincuenta familias. Río Oro. Santa Ana. 1995.

Evaluación de la biodegradación aeróbica de diferentes materiales en la Escuela de Agricultura del Trópico Húmedo (EARTH) 1994-1995.

Reducción del tiempo de compostaje de broza de café. Beneficio Coopellano Bonito.

Tratamiento de los desechos del despulpado del café. Beneficio Coopellano Bonito.

Diseño de la metodología para lograr la participación comunal en la recuperación de materiales reciclables. San Isidro de Coronado. 1995.

El manejo de los desechos en Costa Rica. Estado de la Nación en el desarrollo humano sostenible. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo; CONARE; Defensoría de los habitantes. 1995.

Estudio biotecnológico del compostaje de desechos de la Feria del agricultor en San Isidro de Coronado. 1995.

Evaluación del manejo actual de desechos en Barra Parismina y Barra Tortuguero Agosto 1996.

Estudio del volumen de desechos domésticos y comerciales de hojalata y aluminio y alternativas de reciclaje ASOMETAL/ACEPESA (Octubre 1996).

Asesoramiento a la Universidad Veritas en la implementación de un plan de manejo y aprovechamiento de los desechos sólidos. Universidad Veritas (Enero 1996-Febrero 1997).

Asesoramiento al Hotel Irazú en la implementación de un plan de manejo y aprovechamiento de los desechos sólidos.

Asesoramiento a la Asociación Costarricense para la rehabilitación de drogictos en el tratamiento de los desechos biodegradables mediante compostaje.

Instauración de un Sistema Integral de Manejo Discriminado de los Desechos Sólidos en Santa Ana (1998).

Estudio sobre composición y opciones de manejo de desechos sólidos en los distritos de Lepanto, Cóbano y Paquera (1997).

Consultor y asesor en producción de abono orgánico en Hacienda Juan Viñas (1998).

Sistematización de experiencias educativas en manejo de desechos sólidos en Centroamérica (FLACSO, Fundación Friedrich Ebert 1998)

Producción de abono orgánico a partir de la broza de café (Beneficio Llano Bonito 1995; Beneficio Hacienda Juan Viñas 1997-1998).

Establecimiento de un sistema de manejo discriminado de desechos sólidos en el municipio de Santa Ana (2000)

Asesoramiento para la instalación de sistemas de procesamiento y comercialización de desechos sólidos en cinco comunidades turísticas (ICT, 2001)

Establecimiento de un sistema de manejo discriminado de desechos sólidos en la Universidad de Costa Rica

Establecimiento de un sistema de manejo discriminado de desechos sólidos en el distrito de San Rafael de Montes de Oca.

Establecimiento de un sistema de manejo discriminado de desechos sólidos en el proyecto residencial Valle del Sol.

Evaluación y propuesta para implementar el Sistema de Manejo Discriminado en los municipios más importantes del Interior de Guatemala (PNUD y Secretaría Planificación y programación Presidencial, Febrero 2003)

Curso de capacitación en Manejo y Aprovechamiento de Desechos sólidos y líquidos para implementar en empresas turísticas. Unión de Cámaras de turismo. San Isidro del General 2001.

Evaluación y propuesta para implementar el Sistema de Manejo Discriminado en Las Juntas de

Abangares (2002)

Evaluación y propuesta para implementar el Sistema de Manejo Discriminado en el Distrito de Colorado de Abangares

Curso de capacitación en Manejo y Aprovechamiento de Desechos sólidos en La Cruz de Guanacaste. Dic. 2002

Asesoramiento de la Municipalidad de Cóbano para iniciar el proceso de instalación de un sistema de manejo y aprovechamiento de desechos sólidos.(Actualmente).

Consultor del proyecto internacional de Wastenet como representante de la Universidad de Costa Rica ante la Unión Europea

02 de diciembre de 2014