

Irene Varela Rojas

Cédula de identidad	1-616-991
Nacionalidad	Costarricense
Teléfono domicilio	(506) 591-4251
Teléfono oficina	(506) 550-2229
Profesión	Licenciada en Tecnología de Alimentos, UCR
Fax oficina	(506)550-2364
Apartado postal	159-7050, Cartago
Correo electrónico:	jvarela@itcr.ac.cr

MSc. Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica, UNA

Estudios formales

1988 Universidad de Costa Rica, Licenciatura en Tecnología de Alimentos, San José, Costa Rica.

2002 Universidad Nacional, Maestría en Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica, Heredia, Costa Rica.

2003 Instituto Tecnológico de Costa Rica, Estudiante de Arquitectura y Urbanismo

Proyectos de investigación

1987 UNIVERSIDAD DE COSTA RICA: Deshidratación de Piña utilizando un Desecador híbrido solar-leña para propósitos comerciales. Investigadora Principal.

1997 INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA: Reducción y Minimización de Desechos Industriales utilizando tecnologías limpias en la industria costarricense. ITCR-Reino de los Países Bajos. Investigadora Principal. (concluido).

1998 INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA: Propuesta para la creación de un Centro Nacional de Producción más Limpia en Costa Rica, presentado a la ONUDI, UNEP. Investigadora adjunta. (aprobado, y puesto en marcha en marzo de 1998.)

1999 INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA: Diagnóstico Ambiental, Capacitación y Asistencia Técnica en Tecnologías más limpias para 50 empresas alimentarias. Investigadora adjunta. Coordinado con Cefof, Cita, Instituto Tecnológico de Costa Rica, a través de CACIA/BCIE (concluido).

2000 INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA: “Reconversión del Sector Panificación hacia una producción más limpia”, CIPA-TEC, CNP+L. Investigadora principal (concluido).

2001 INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA: “Innovación Tecnológica para la Reconversión del Sector de Productos Cárnicos hacia una producción más limpia”, CIPA-TEC, CNP+L, Coordinadora e investigador principal (concluido).

2002 INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA: “Tecnologías más limpias en el subsector de plásticos en Costa Rica. Investigadora adjunta, CIPA-TEC, CNP+L, ASIPLAST (concluido)

Experiencia laboral

1993-2003 Instituto Tecnológico de Costa Rica: Profesora de Química, Cartago. Costa Rica.

1993-2003 Instituto Tecnológico de Costa Rica: Investigadora en el campo de Producción más Limpia, desarrollando dicha área en el ITCR, Cartago, Costa Rica.

1993-2002 Centro Nacional de Producción más Limpia, Costa Rica: Consultora Ambiental

1992-1993 Coopeagri El General. Gerente de producción.

1992-1993 Universidad Nacional. Curso de Agroindustria y Química General.

1990-1992 Agroexportadora del Este. Gerente de producción.

1989 Coopecoronado. Gerente de producción.

1988 Coopecoronado. Desarrollo e Investigación de nuevos productos.

1988 UCR-Centro de Investigación en Tecnología de Alimentos. Consultora técnica.

Artículos, comentarios, publicaciones y material audiovisual a partir del año 1996

1996 Pobreza y Desarrollo Sostenible. En Revista MASICA, Publicación de la OPS-OMS, N° 15, Junio-Agosto.

- 1996 Pre-ciclar: 10 sugerencias prácticas. En Informatec, publicación del ITCR, Nº 131, Setiembre.
- 1997 Acciones para la Producción Limpia. En Informatec, No. 133, Octubre.
- 1998 De la Reacción a la Proacción. En Informatec, No. 136, febrero.
- 1999 Gestión Ambiental en la Empresa. En Informatec, No.143, Junio.
- 2002 Análisis de ciclo de vida: un mundo detrás de los productos. En Transferencia, febrero.
- 2002 ¿Cuál es el error más caro?. En revista Nuestro Ambiente.
- 2002 Barreras y motivadores de la legislación ambiental en Costa Rica hacia el concepto de producción más limpia. En Revista Gerente, La nación, mayo.
- 2002 Administradores del Ambiente. En Informatec.
- 2002 CANARA: Análisis de ciclo de vida: un mundo detrás de los productos.
- 2002 CANARA: Oportunidades de producción más limpia para las panaderías.
- 2002 Amenazas y oportunidades para el subsector de productos de panadería: en una década de transformaciones. En Revista Alimentaria, CACIA, #63, octubre.
- 2002 La producción más limpia como herramienta de desarrollo sostenible. En Revista Alimentaria, CACIA, #64, diciembre.
- 2003 Amenazas y oportunidades para el subsector de productos de panadería: en una década de transformaciones, #65, febrero.
- 2003 Empresas de embutidos más competitivas y ecoeficientes: oportunidades de ahorro a través de Producción más Limpia, #66, abril.
- 2003 TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA, ITCR: edición No.62 "Producción más Limpia: una Herramienta para Incrementar la Competitividad en el Mercado".
- 2003 NUESTRO AMBIENTE, setiembre 2002 Título del artículo "Análisis de Ciclo de Vida: un mundo detrás de los productos".
- 2003 Guión y codirección del vídeo denominado "MENOS DESECHOS + GANANCIAS". Producido por la empresa cinematográfica KDM, Costa Rica.
- 2003 Elaboración del manual de producción más limpia denominado "Menos Desechos + Ganancias para la Industria de Embutidos". Será publicado en los próximos meses por la Editorial Tecnológica y la Cámara Costarricense de la Industria Alimentaria (CACIA).

Pontencias nacionales e internacionales a partir del 2002

2002 “Oportunidades de producción más limpia en el subsector panificación”. En International Seminar “Innovation, competitiveness and environment in Central America. Systems of Innovation Approach, DANIDA, AALBURG UNIVERSITY, CINPE , San José, Costa Rica, del 22 al 23 de febrero.

2002 “Innovación tecnológica y ambiental para la reconversión del subsector cárnicos hacia una producción más limpia” . En IX Simposio Centroamericano y del Caribe sobre procesamiento de carnes”, San José, Costa Rica, del 24 al 26 de Junio, ponencia internacional.

2002 Aumento de la productividad y el desempeño ambiental a través de Producción más Limpia, para la industria de panificación en Costa Rica, noviembre, ponencia nacional.

2003 X SEMINARIO LATINO-IBEROAMERICANO DE GESTION TECNOLOGICA, ALTEC 2003, México D.F. Ponencia internacional titulada “Innovación Tecnológica y Ambiental para la Reconversión del Subsector Panificación hacia una Producción más Limpia”, del 22 y 24 de setiembre.

2003 CINPE UNA: “Políticas y Técnicas para la Reconversión del Sector Panificación hacia una Producción más Limpia”

Cursos y seminarios a partir del año 1994

1994 Wabash Valley College, English for Technology, 1 de junio al 4 de julio, Mt. Carmell, Illinois, USA.

1994 Georgetown University, Especialización en Manejo de Desechos Industriales y Domésticos. 2 de junio al 31 de agosto. Florida, USA.

1994 UCR-Embajada de Holanda, Taller sobre Manejo de Desechos Sólidos y Peligrosos. San José, Costa Rica. 30 de noviembre al 2 de diciembre, Costa Rica.

1994 CEGESTI, Seminario sobre Desarrollo Industrial Sostenible en Costa Rica. San José, Costa Rica. 7 de diciembre, Costa Rica.

1995 KPMG Ambiental, Taller ISO 14000, Auditorías Ambientales, Módulo I, 16 horas, Mayo, Costa Rica.

1995 KPMG Ambiental, Taller ISO 14000, Auditorías Ambientales, Módulo II, 16 horas, Junio, Costa Rica.

1996 ITCR, Seminario de Eficiencia Energética y Ahorro Energético, 48 horas, Marzo, Costa Rica.

- 1996 ITCR, Internet, Acceso y Uso, 16 de julio al 1 de agosto, Costa Rica.
- 1996 CEGESTI: Programa de Certificación de Auditores, 100 horas. Setiembre.
- 1997 CDG de Alemania, Taller: Identificación de Necesidades de Capacitación en Centroamérica, 40 horas 14 al 18 de julio, Antigua, Guatemala.
- 1997 ONUDI, UNEP, Seminario Regional: Establecimiento de Centros de Producción más Limpia en la Región Centroamericana, 25 horas, 21 al 23 de julio, Antigua Guatemala.
- 1997 Eco-Global, Auditorías Ambientales, 35 horas, 24 al 27 de noviembre, Costa Rica.
- 1998 AF-IPK, MINAE, Cegesti, Calificación como Auditora Ambiental, noviembre, Costa Rica.
- 1999 ONUDI, UNEP, STENUM, Programa de Entrenamiento en Producción más Limpia, 17-21 de marzo, Austria, Francia, Suiza.
- 2000 Stenum, FHBB, CNP+L-Costa Rica, Seminario Centroamericano: Técnicas de Producción más Limpia y Balance de Materiales, 5 días, febrero, Heredia, Costa Rica.
- 2000 Stenum, FHBB, CNP+L-El Salvador, Seminario Centroamericano: Taller de Eficiencia Energética, 4 días, San Salvador, El Salvador
- 2000 Stenum, FHBB, CNP+L-Nicaragua, Seminario Centroamericano: Generación de Opciones de Producción más Limpia y Sistemas de Administración Ambiental, 5 días, Managua, Nicaragua.
- 2000 DANIDA, AALBURG UNIVERSITY, CINPE, International Seminar "Innovation, Competitiveness and Environment in Central America. Systems of Innovation Approach, San José, Costa Rica, Feb.22-23.
- 2000 CCAD, CAC, MAG, MINAE, MAG-FAO, "Fomento de la Producción Agropecuaria Limpia y Certificable", San José, Costa Rica, Marzo 27.
- 2000 CONARE, II National Congress of Sustainable Development. "Perspectives for the XXI century, 8-12 mayo.
- 2000 CINPE, UNA. Seminario de Evaluación de Políticas y Proyectos Públicos y Aplicaciones Ambientales. 31-3 de febrero, Heredia, Costa Rica.
- 2001 ITCR Curso taller de Gestión de Proyectos. 24 horas, Cartago, Costa Rica.
- 2001 ALTEC 2001, ITCR. IX Seminario Latino-Iberoamericano de gestión tecnológica: Innovación Tecnológica en la Economía del Conocimiento. 17-19 de octubre, San José, Costa Rica.

2002 UCR, MICIT, MAG, AECI. Curso 40 horas sobre “Manejo Poscosecha y Calidad de Frutas y Vegetales Frescos: Fisiología, Bioquímica, Tecnología de Manejo y Almacenamiento en Frío”, 4-8 marzo.

2003 CEPAL, AECI, Curso de 40 horas sobre “Instrumentos de Mercado y Financiamiento del Desarrollo Sostenible”, 1 al 11 de julio, Cartagena, Colombia.

2003 UCR, Universidad Politécnica De Madrid, Curso De Posgrado: “Bioarquitectura y Ciudad Sostenible”, 40 horas.

2003 ALTEC 2003, X Seminario Latino-Iberoamericano De Gestión Tecnológica. 24 horas, México D.F., Octubre.

2004 AECI, “Gestión Eficiente del Agua en usos Urbanos”, 40 horas, Antigua, Guatemala, mayo.