

CURRICULUM VITAE

I. ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : **Carlos Ladislao Quiroz Escobar**
FECHA DE NACIMIENTO : 20 de enero de 1950
CEDULA DE IDENTIDAD : 5.837.535-7
NACIONALIDAD : Chilena
ESTADO CIVIL : Casado
TELÉFONO PARTICULAR : +56 9 8501 4931

II. ESTUDIOS REALIZADOS

Universitarios : Universidad de Concepción, Chillán, Chile. 1967 – 1972
Título : Ingeniero Agrónomo
Grados Académicos : Licenciatura en Ciencias Agropecuarias
Universidad de Concepción, Chillán, Chile.

1980-1981 Master of Science. Crop Protection.
University of Reading, England

1987-1990 Philosophy Doctor. Integrated Pest
Management.
Purdue University. W Lafayette, IN, USA.

III OTROS

Otros Cursos : 1975. Semestre de entrenamiento de investigación en
Manejo de Plagas del Frejol. Centro Internacional
De Agricultura Tropical (CIAT). Cali, Colombia

Idiomas Inglés : Hablado y escrito avanzado.
Manejo de herramientas

computacionales : Office avanzado

IV SOCIEDADES CIENTÍFICAS

A LAS QUE PERTENECE : Sociedad Chilena de Entomología
Sociedad Agronómica de Chile
Entomological Society of America
Academia Chilena de Ciencias Agronómicas

V EXPERIENCIA LABORAL

Instituto de Investigaciones Agropecuarias

Centro Regional de Investigación INIA La Platina, Santiago

: 1972-1991

Investigador entomólogo en manejo de plagas de hortalizas, cereales y leguminosas. En hortalizas, énfasis en biología y manejo de lepidópteros. En cereales, coinvestigador en el programa nacional de control biológico de áfidos en trigo. En leguminosas, biología y manejo de plagas del frejol, garbanzo y lenteja.

INIA Centro Regional INIA Intihuasi, La Serena

: 1991-2000

Director a cargo de la creación de la Estación Experimental del Norte. Formación, en 1991, del Centro Regional de investigación INIA-Intihuasi para las Regiones de Atacama y Coquimbo. Supervisión de la dotación de recursos humanos y de la construcción y equipamiento de laboratorios e infraestructura de la sede central, La Serena.

Creación de la Oficina Técnica de Limarí, fundada el año 1992, para promover el desarrollo agrícola de la mayor cuenca del Norte Chico, donde se concentra un alto potencial productivo gracias a sus recursos edafoclimáticos, de infraestructura de riego, sistemas de embalses y centros de comercialización. Centro orientado a

divulgación y transferencia de tecnologías de manejo del agua y agronomía de cultivos frutales, con énfasis en paltos, cítricos y vides.

Creación del Centro Experimental Huasco en el año 1993, orientado a investigación en olivicultura y elaiotecnia y a investigación en salinidad y manejo de suelos de zonas áridas. Formación del mayor banco genético vivo de olivos del país.

Creación del Centro Experimental Choapa, constituido en Illapel el año 1993, enfocado a fortalecer la agricultura de los Valles de los ríos Illapel y Choapa. Desarrollo mancomunado con las Juntas de vigilancia de ambos ríos y con Minera Los Pelambres, a fin de preservar la calidad ambiental de los valles. La investigación y actividades de transferencia han permitido la optimización de los sistemas productivos de rubros claves tales como son el nogal y damasco. Establecimiento de la Parcela Experimental Chillepín en 1994, al interior del valle del Choapa, como centro demostrativo de alternativas de producción y su manejo. Y desarrollo del proyecto Valle Sustentable con la Junta de Vigilancia del Río Choapa y la Fundación Minera Los Pelambres.

: 2000-2004

Investigador Manejo Integrado de Plagas Frutales, con énfasis en vides (Chanchitos blancos y trips, las dos plagas más importantes del cultivo) y nogales (Manejo integrado de la polilla del nogal, en Choapa)

Coordinador Nacional Programa Entomología. Representante institucional en temas de plagas; evaluación de proyectos de investigadores entomólogos de INIA.

: 2004-2010

Director Regional del Centro: A cargo de la consolidación de INIA en sus Centros Experimentales y de transferencia tecnológica en Atacama y Coquimbo.

Participación en la creación y la puesta en marcha del Centro de Estudios Avanzados de Zonas Áridas (CEAZA), constituido por INIA, Universidad de La Serena y Universidad Católica del Norte.

: 2010- 2017

Investigador Programas Manejo Integrado de Plagas en Hortalizas y Frutales. Director de proyectos, entre los que destacan Proyecto Nacional de disminución del uso de plaguicidas en la producción hortofrutícola de Chile y el proyecto de Control Biológico del pulgón del nogal

2016-2017

Coordinador Nacional de Sanidad Vegetal. Coordinación de programas y proyectos INIA en entomología, fitopatología, nematología y control de malezas. Representante del INIA en temas de Sanidad Vegetal ante instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales.

VI PRINCIPALES ESTUDIOS Y CONSULTORÍAS DESDE 2000

EMPRESA SUBSOLE	:	2000-2004	Consultorías Manejo Integrado de Plagas en Vides de mesa.
INIA	:	2000-2004	Proyectos de manejo de plagas y producción sustentable en fruticultura.
FONDECYT	:	2001-2003	Complejos virus vectores en pimientos: dinámica poblacional de los insectos vectores, incidencia de virus y evaluación de estrategias de Control para la IV Región.
MINAGRI	:	2009-2013	Desarrollo de estrategias de manejo fitosanitario para frutales de exportación tendientes a reducir el uso de plaguicidas".
INNOVA	:	2013-2017	Director Proyecto: Difusión y Transferencia en manejo integrado de plagas en huertos de nogales, para productores de la cooperativa Agronuez y Agrícola Comercial Nueces del Choapa. ***
MINAGRI	:		Director Proyecto: Desarrollo y Validación de un estándar de calidad, que, aplicado por proveedores de hortalizas de hojas al sector público y privado en Chile, logren acceso a los mercados internos sin limitaciones

VII Principales Publicaciones realizadas desde 1990 (científicas y de difusión).

- CORREA A., C. QUIROZ, P. SEPÚLVEDA, C. SALAS, S. MOYANO, S. ELGUETA Y C. ASTUDILLO. 2017. Fortalecimiento de la inocuidad en hortalizas de hoja. Estrategias de manejo fitosanitario en lechuga, acelga y espinaca. 120 p. Boletín INIA N° 348. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA, Santiago, Chile.
- F. CORRADINI, A. CORREA, M. S. MOYANO, P. SEPÚLVEDA & C. QUIROZ. 2017. Nitrate, arsenic, cadmium, and lead concentrations in leafy vegetables: expected average values for productive regions of Chile. *Archives of Agronomy and Soil Science* 63:13
- CORREA A, S. ELGUETA, P. SEPULVEDA y C. QUIROZ. 2017. Análisis de información primaria relacionada con la producción de hortalizas de hoja en Chile. 67 p. Boletín INIA N° 343. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, Santiago, Chile.
- QUIROZ E., C. *et al* (eds). 2016. Manejo Integrado de Plagas del Nogal en la Provincia de Choapa. 122 p. Boletín INIA N° 324. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA, Santiago, Chile.
- QUIROZ E., C. 2014. Manejo Integrado de Plagas: Tarea de toda la sociedad por un ambiente sin contaminación. *Revista Red agrícola (Chile)* 67:44-46.
- QUIROZ E., CARLOS *et al* (eds) 2013. Estrategias de manejo fitosanitario para reducir el uso de plaguicidas. 190 p. Boletín INIA N°268. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación, Intihuasi, La Serena.
- ZOLEZZI M., C. QUIROZ y A. CORREA. 2013. Diagnóstico de la situación actual del uso de plaguicidas en manzanos y uva de mesa. En: Boletín INIA N°268, 17-30.
- QUIROZ, C., P. LARRAÍN, F. RODRÍGUEZ Y P. BERMUDEZ. 2013. Optimizando las aplicaciones para el control de plagas en uva de mesa. En: Boletín INIA N°268, 31-54.
- LARRAÍN S., P.; QUIROZ E., C.; RODRÍGUEZ A., F.; BERMUDEZ O., P. y ESTAY P., P. 2012. Manejo de trips en uva de mesa. Cartilla divulgativa INIA N°7. 4 p. Octubre 2012.
- RODRÍGUEZ F., BERMÚDEZ P., LARRAÍN P., QUIROZ, C. y P. ESTAY. 2012. Manejo del chanchito blanco en uva de mesa. Cartilla divulgativa INIA N°6.
- LARRAÍN, S.P.; VARELA, U.F.; QUIROZ, E.C. Y GRAÑA, S.F. 2006. Efecto del color de trampa en la captura de *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae) en pimiento (*Capsicum annum* L.). *Agricultura Técnica (Chile)* p.306-311.
- QUIROZ C., SEPÚLVEDA P., LARRAÍN P. 2005. Abundancia estacional de insectos vectores de virosis en dos ecosistemas de pimiento (*Capsicum annum* L.) de la Región de Coquimbo. *Agricultura Técnica (Chile)* p.3-19.
- QUIROZ, C. Y LARRAIN, P. 2004. Chanchito Blanco de la vid en el norte chico (Hemíptera: Pseudococcidae). 4. p. Informativo N° 20. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Intihuasi. La Serena, Chile. Cartilla Divulgativa INIA.
- SEPÚLVEDA, P., C. QUIROZ, P. LARRAÍN, A. CAMPOS, P. REBUFEL, Y F. GRAÑA. 2003. Rendimiento e incidencia de virus en pimiento: época de plantación y variedad. *Tierra Adentro* N°53. p. 36-38.
- QUIROZ, C. 2003. Buenas prácticas agrícolas y producción integrada. *Tierra Adentro* N°48 p. 9-11.
- QUIROZ, C. 2003. Inocuidad alimentaria ¿hacia dónde? *Tierra Adentro* N°48 p-6-17.

- QUIROZ, C. 2003. Insectos y ácaros fitófagos asociados al pecano, *Carya illinoensis* Koch, y su situación en Chile. Revista Frutícola 24 (3):99-104.
- QUIROZ, C. 2003.. Investigación, extensión y educación en el manejo de plagas. Tierra Adentro N°50. p.22-23.
- SEPÚLVEDA, P., C. QUIROZ, P. LARRAÍN, A. CAMPOS, P. REBUFEL, Y F. GRAÑA. 2003. Rendimiento e incidencia de virus en pimiento: época de plantación y variedad. Tierra Adentro N°53. p.36-38.
- LARRAÍN P. Y QUIROZ, C. 2003. Chemigation. EN: Encyclopedia of Pest Management. p. 1-4. Encyclopedia of Pest Management.
- QUIROZ, C. Y LARRAÍN, P. 2003. Plagas. EN. Manual del cultivo del olivo. Boletín INIA 101. Capítulo 9. p.95-110.
- LARRAÍN, P., QUIROZ, C. Y F. GRAÑA. 2001. Antecedentes biológicos de la escama blanca de la hiedra *Aspidiotus nerii* Bouché (Hemiptera: Diaspididae), sobre olivos en las regiones III y IV. V. Jornadas Olivícolas Nacionales. Serice Actas N°14. INIA. CRI Intihuasi. p-268-269.
- QUIROZ, C. 2001. Producción integrada de frutas y hortalizas. Los designios de los nuevos tiempos. Tierra Adentro N°38. p.14-17.
- QUIROZ, CARLOS. 1996. Los desafíos del secano árido del Norte de Chile. Tierra Adentro (Chile). 942-43.
- SHUKLE, R. H. and C. QUIROZ. 1994. Use of the Electronic Monitor for the study of aphids as vectors of Barley Yellow Dwarf Virus. Proc Thomas Say Publications in Entomology: 106-121.
- ZERENE, MIREYA y C. QUIROZ. 1993. Presencia y daño del pulgón ruso del trigo, *Diuraphis noxia* (Mordvilko) y de otros áfidos de los cereales en la zona centro norte de Chile durante las temporadas 1990/91 y 1991/92. Agric. Téc. (Chile) 53:319-326.
- LARRAIN, PATRICIA, L. A. PERALTA y C. QUIROZ. 1992. Presencia del ácaro blanco *Polyphagotarsonemus latus* Banks en pepino dulce. Agric. Téc. (Chile) 52:338-341.
- QUIROZ, CARLOS. 1992. Proposición de escala para evaluación de daño de *Diuraphis noxia* (Mordvilko). Agric. Téc. (Chile) 52:342-344.
- QUIROZ, CARLOS, R. M. LISTER, R.M. SHUKLE, J. E. ARAYA and J.E. FOSTER. 1992. Selection of symptom variants from the NY-MAV strain of Barley Yellow Dwarf Virus and their effects the feeding behavior of the vector *Sitobion avenae* (Homoptera: Aphididae). Environ. Entomol. 21(2): 376-381
- QUIROZ, CARLOS, R.M. LISTER, J.E. ARAYA and J.E. FOSTER. 1991. Effect of symptom variants derived from the NY-MAV isolate of Barley Yellow Dwarf Virus on the life cycle of the English grain aphid (Homoptera: Aphididae) and on yield components in wheat and oats. J. Econ. Entomol. 84(6) 1920-1925.

ACTIVIDADES DOCENTES:

- 1976 - 77 Profesor ayudante, cátedra de entomología general. Agronomía, Universidad Católica de Chile, Santiago.
- 1978 - 79 Profesor Entomología Económica, Técnicos en Administración de explotaciones agrícolas. INACAP, Santiago
- 1984 – 87 Profesor Plagas granos almacenados. Dpto. Ingeniería de Alimentos, Universidad de Santiago
- 2004 – 2005 Profesor Manejo Integrado de Plagas. Escuela de Agronomía, Universidad de La Serena.

Guía de Tesis: Alumnos de la Universidad de Santiago, Universidad de La Serena, Universidad del Mar.

Congresos: Presentación de trabajos de la especialidad en una treintena de Congresos en Chile y exterior.

OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS:

1998-2002 Director de la Junta Directiva de la Universidad de La Serena, invitado a participar en calidad de profesional destacado.

2000-2004 Miembro de la Comisión de Becas de Post-grado CONICYT.

.....
Carlos L. Quiroz Escobar

La Serena, Agosto 2024