

Dirección: Av. 21 de Mayo 1098
Casa 13, Región de Valparaíso, Quillota, Chile

Teléfono 9 – 359 77 25
Correo electrónico: andresalvear@xilema.cl

Andrés Alvear De la Fuente

Información personal

- Estado civil: Casado
- Nacionalidad: Chileno
- Edad: 41 años
- Lugar de nacimiento: Valparaíso

Educación

- | | |
|--------------|--|
| 1978 – 1985 | Educación básica, Escuela América 262 |
| 1985 – 1987 | Educación complementaria Ingles, Dixon Academy |
| 1986 – 1989 | Educación media, Colegio Carlos Cousiño |
| 1991 – 1996. | Educación profesional, Universidad Aconcagua
Titulo: Ingeniería de Ejecución en Agronomía |
| 2004 - 2005 | Educación profesional, Universidad del Mar
Titulo: Ingeniero Agrónomo |

Conocimientos complementarios

- Manejo de Statistical Analysis System (SAS), Project, Excel, Word y PowerPoint.
- Ingles hablado y escrito nivel intermedio

**Experiencia
laboral**

- | | |
|-------------|---|
| 1993 | Fundo Santa Ester, Trinidad Limache |
| | <ul style="list-style-type: none">• Evaluador de labores en cultivo de tomates en invernaderos |
| 1994 | Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA La Platina, Santiago |
| | <ul style="list-style-type: none">• Practica profesional en el Programa de Maíz y Sorgo. Fitomejoramiento, producción y recursos genéticos. |
| 1995 | Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Casablanca |
| | <ul style="list-style-type: none">• Encuestador en levantamiento de IV censo agropecuario. |
| 1997 - 2004 | Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI INIA La Cruz
Centro Experimental de Entomología |
| | <ul style="list-style-type: none">• Ayudante de investigación• Captura y gestión de proyectos• Elaboración técnica de proyectos (FAT, FNDR, FONTEC, FONDEF)• Encargado técnico de proyectos• Transferencia tecnológica y capacitación |
| 2009 - 2011 | DUOC UC. Profesor de ramo Monitoreo de plagas y enfermedades |
| 2009 - 2010 | FDF (Fundación para el desarrollo Frutícola). Cursos de reconocimiento práctico de plagas y Manejo Integrado de Plagas. |
-
- **Febrero 2005 XILEMA S.A.** Jefe técnico y ventas
 - **Desde 1 de Junio del 2013 ANASAC CHILE S.A.** Jefe de Dpto. técnico y desarrollo en Manejo Integrado de Plagas (MIP) en frutales, flores y hortalizas.

Publicaciones

1. Vargas, R. y **Alvear, A. 1999.** Resistencia de la Mosquita Blanca a Metomilo. Cultivos Hortícolas en Invernaderos. Tierra Adentro N°27: 28-31, julio-agosto.
2. Vargas, R. y **Alvear, A. 2000.** Determinación de la susceptibilidad en tres poblaciones de *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera: Aleyrodidae) a Metomilo y Buprofezin. Agricultura Técnica, Vol. 60, N° 4: 341-349.
3. Vargas, R., **Alvear A** y Olivares N. **2004.** Plagas en Tomate, Clavel y Palto. Guía de Campo. Boletín INIA N°105, 678 p.
4. Vargas, R. y **Alvear, A. 2004.** Manejo racional de plaguicidas para el control de plagas en invernaderos. Revista Tierra Adentro. N° 55, pp 8 -11.
5. Ripa R., Vargas R. y **Alvear, A. 2004.** Nueva herramienta biológica contra el Trips del Palto. Avance Agrícola. N° 126 p 13.
6. Vargas R. y **Alvear A. 2004.** Bases para el manejo integrado de araña carmín y trips en clavel. Avance Agrícola. N° 122 pp 18-20.
7. Ripa R., Vargas R. y **Alvear, A. 2006.** El trips del palto y su control biológico. Tierra Adentro N° 67, pp 30-31.
8. López E. y **Alvear A. 2008.** Biodiversidad: Un aporte al manejo de plagas en palto. Avance Agrícola N° 144 pp 25-26.
9. López E. y **Alvear A. 2008.** Control biológico de chanchito blanco en vid. Avance Agrícola N°145 pp 38-39.
10. **Alvear A.** 2011. Control biológico integrado: Rompiendo mitos. Revista Red Agrícola, Junio 2011, pp 22-23.
11. **Alvear A.**, López E. y Bermúdez P. **2012.** Selectividad y persistencia de plaguicidas usados en agricultura convencional y orgánica sobre *Pseudaphycus flavidulus* (Brethes) *Cryptolaemus montrouzieri* (Muls.) y *Symphorobius maculipennis* (Kimm.) (en desarrollo)

Co-autor de

Tesis y ensayos

- **PUCV 2005.** Efectos del control biológico aumentativo sobre la población de *Pseudococcus viburni* (Signoret) (Hemiptera: Pseudococcus) en uva de mesa.
- **PUCV 2007.** Evaluación de un programa de control biológico de *Pseudococcus viburni* (Signoret) (Hemiptera: Pseudococcus) en *Vitis vinifera* en el valle de Casablanca.
- **PUCV 2007.** Evaluación de la capacidad de depredación de larvas de *Chrysoperla externa* sobre adultos de *Heliothrips haemorrhoidalis* bajo condiciones de laboratorio.
- **DUOC. 2007.** Evaluación de la influencia de la alimentación con diferentes flores sobre la ovipostura, mortalidad y viabilidad de *Chrysoperla externa* (Hagen) (Neuróptera: Chrysopidae).
- **DUOC. 2007.** Evaluación de la sobrevivencia de huevos y larvas de *Chrysoperla externa* (Hagen) (Neuróptera: Chrysopidae) sometidas a diferentes métodos de crianza.
- **DUOC 2007.** Capacidad depredadora de *Chrysoperla externa* (Hagen) (Neuróptera: Chrysopidae) sobre *Tetranychus urticae* (Koch) (Acari:Tetranychidae) en laboratorio y proyecciones de posibles dosis.

- **DUOC 2007.** Capacidad de búsqueda de *Cryptolaemus mountrouzieri*.
- **DUOC 2008.** Efecto residual letal de plaguicidas sobre el depredador de chanchitos blancos *Cryptolaemus mountrouzieri*.
- **DUOC 2008.** Efectividad de jabón potásico sobre *Tetranychus spp*
- **DUOC 2008.** Efectividad del jabón potásico sobre el *Pseudococcus viburni*
- **U. de Viña del Mar 2008.** Efecto en la biodiversidad de artrópodos y especies vegetales en viñedos con sistema de producción orgánico y convencional.
- **U. de Viña del Mar. 2008.** Efecto residual letal de plaguicidas utilizados en el control de Pseudocócidos sobre el depredador endémico *Symphorobius maculipennis* Kimm (neuroptera:hemorobidae)
- **PUCV 2008.** Efecto de las crianzas en laboratorio masivas prolongadas de *Cryptolaemus mountrouzieri* (Mulsant) (Coccinellidae:Scymninae) en su eficiencia de captura de *Pseudococcus spp*.

Otros estudios

- ✓ Evaluación de resistencia de *Tetranychus urticae* a cyhexatin.
- ✓ Evaluación de efectividad de aldehído cinámico sobre huevos y móviles de *Tetranychus cinnabarinus*
- ✓ Internación y evaluación de *Thripobius semiluteus* para el control de *Heliothrips haemorrhoidalis* en palto.
- ✓ Construcción de ciclo de vida de *H. haemorrhoidalis* en variedades de palto Hass y Fuerte.
- ✓ Evaluación de efectividad de bifentrin, abamectina y kairomonas sobre huevos y móviles de *Brevipalpus chilensis* en *Vitis vinifera*.
- ✓ Evaluación de efectividad de bifentrin, abamectina y kairomonas sobre huevos y móviles de *Tetranychus cinnabarinus* en clavel.
- ✓ Evaluación de efectividad de bifentrin, imidacloprid y metomilo sobre huevos y móviles de *Trialeurodes vaporariorum* en tomate.
- ✓ Fluctuación poblacional de *Pseudococcus sp* y sus controladores biológicos en palto (Cabildo, La Ligua y Quillota).
- ✓ Fluctuación poblacional de *Oligonychus yothersi* y sus controladores biológicos en palto (Cabildo, La Ligua y Quillota).
- ✓ Idea, diseño y desarrollo de Sistema de Monitoreo de plagas y enemigos naturales en plataforma web. 2010. Pest Monitoring System (PMS).

Proyectos ganados

- **Fondos de Asistencia Técnica:** "MONITOREO DE *Rhagoletis tomatidis*". Enmarcado en el "Protocolo para la certificación de embarques de tomate libres de *Rhagoletis tomatidis*," con destino a la Argentina". (finalizado)
- **Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR) V Región:** "Transferencia y capacitación en el manejo de plaguicidas y monitoreo de residuos en cultivos claves para la pequeña y mediana agricultura en la V Región". Participantes: FNDR INIA V Región, PUCV, ISP, AFIPA, ACHS, INDAP, SAG y Proyecto Chile-Canadá. (finalizado)
- **FONTEC:** Producción y manejo de enemigos naturales para el control de la Escama blanca de la hiedra. Xilema S.A. (finalizado)
- **FONDEF:** Desarrollo de tecnologías limpias para el control de plagas en la producción de paltas de exportación. (finalizado)

Participación en:

- **FONTEC:** Diagnostico y manejo de las principales plagas en viñedos del valle de Casablanca. (finalizado)
- **FIA:** Producción masiva de enemigos naturales para el manejo y control de *Brevipalpus chilensis*. (finalizado)