

# Andrés Rodrigo Vejar Pardo

## Antecedentes personales.

---

- **RUT:** 14.108.865-3
- **Fecha de nacimiento:** 02 de marzo 1981
- **Nacionalidad:** chilena
- **Estado Civil:** Casado
- **Dirección:** Gladys Marín 605, Condominio Cejar Casa 2. Antofagasta.
- **Correo electrónico:** andresvejarp@gmail.com
- **Teléfono móvil:** +56 9 68287175

## Antecedentes Académicos.

---

### Estudios de Postgrado.

- Marzo 2011 al 2013, Programa de Magister en Ciencias Biológicas, mención Ecología de Zonas Áridas. Universidad de la Serena.

### Estudios Universitarios.

- Abril 2007, Defensa de Tesis Titulada “Estructura y diversidad genética de poblaciones de *Crepidatella dilatata* (Lamarck, 1822) y *C. fecunda* (Gallardo, 1979) basadas en análisis de secuencias nucleotídicas de Citocromo Oxidasa I mitocondrial” ([cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2007/fcv431e/doc/fcv431e.pdf](http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2007/fcv431e/doc/fcv431e.pdf)). Graduado con Distinción.
- 1999 – 2004, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Austral de Chile.

## Experiencia Laboral y Docente.

---

- Abril 2015 al presente. Jefe del Departamento de Medio Ambiente, Alumini Ingeniería. Proyecto Sistema de Transmisión de 500 kV Mejillones - Cardones.
- Agosto 2014 a abril 2015. Encargado del Departamento de Medio Ambiente, Kipreos Ingenieros S.A. Proyecto Línea de Transmisión 2x220kV Cardones – Diego de Almagro.
- Marzo a julio 2014, Biólogo especialista, Departamento de Medio Ambiente, Kipreos Ingenieros S.A. Proyecto Línea de Transmisión 2x220kV Cardones – Diego de Almagro.
- Septiembre 2012 a enero 2015. Gerente de Operaciones y Especialista de Biodiversidad, Copiapo Ingeniera & Asesorías Ambientales Ltda.
- Julio 2011 a diciembre 2014. Asesor Ambiental de S.C.M. Atacama Kozan, Proyecto “Ampliación Tranque de Relaves El Gato”.
- 2007 al presente. Asesor Ambiental para el desarrollo de proyectos de la Compañía Exploradora y Explotadora Minera Chilena Rumana S.A.

- Mayo 2009 a octubre 2012, Investigador. Unidad de Residuos, Pasivos Ambientales y Ecosistemas. Centro Regional de Investigación y Desarrollo Sustentable de Atacama.
- Septiembre - Abril 2009. Guardaparque del Parque Nacional Nevado Tres Cruces. CONAF, III Región.
- Julio del 2007 a septiembre del 2008. Encargado de la Unidad de Planificación de Monitoreos Ambientales. Analytica Chañar Ltda.
- 2007 - 2008, periodo agosto – diciembre. Profesor encargado de la asignatura Bioquímica Celular, Universidad Santo Tomas.
- 2008, agosto – diciembre, Profesor encargado de la asignatura Bioquímica, Universidad del Mar.
- 2008, marzo – julio, Profesor encargado de la asignatura Biología Celular y Genética, Universidad del Mar.

### **Participación en Estudios Ambientales**

---

- Febrero 2015, Encargado de Planificación Ambiental, Proyecto “Mejoramiento Ruta C-480”. Ministerio de Obras Públicas.
- Enero 2015, Encargado de cumplimiento de medidas de mitigación “Proyecto obras asociadas a desvío aguas lluvias Sector Tranque N°1”. COEMIN S.A.
- Diciembre 2014, Encargado de cumplimiento de mediadas de mitigación y compensación en la etapa de preconstrucción, Proyecto Valleland Solar. Valleland Solar SpA.
- Septiembre 2014. Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica del Proyecto “Habilitación de Tranque de Relaves, Sector 8”. COEMIN S.A. DIA en preparación.
- Agosto 2014 al Febrero 2015. Encargado de la Elaboración y Ejecución del Plan de Manejo de Fauna Silvestre del Proyecto “Prospección Geológica del Sector Alcaparra D”. CAP Minería. En ejecución.
- Mayo 2014. Asesor Ambiental “Parque Solar Sol de Vallenar”. Sol de Vallenar Spa. DIA desistida para ser presentada como EIA.
- Enero 2014 a la actualidad. Encargado de la elaboración y ejecución del programa de monitoreo de *Lama guanicoe* del Proyecto “Prospección Geológica del Sector Alcaparra D”.
- Diciembre 2013. Encargado de la elaboración de Carta de Pertinencia y elaboración de la Línea Base Biológica y Plan de Manejo de Flora y Fauna Nativa del Proyecto “Construcción de desvío de Ruta C-471”. CAP Minería. Pertinencia aprobada.
- Septiembre 2013. Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica y Plan de Manejo de Flora y Fauna Nativa del Proyecto “Proyecto obras asociadas a desvío aguas lluvias Sector Tranque N°1”. DIA con RCA favorable.

- Julio 2013. Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto “Prospección Geológica del Sector Alcaparra D”. CAP Minería. DIA con RCA favorable.
- Marzo – Diciembre 2013. Encargado de programa de Monitoreo de *Puma concolor*. Proyecto Cerro Negro. CAP Minería.
- Mayo 2013. Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica de la Declaración de Impacto Ambiental de Regularización Proyecto “Cerro Negro Cristales y Explotación de minerales de Hierro Sector Loma Cortadera”. CAP Minería. DIA con RCA favorable.
- Abril - Junio 2013. Encargado de estudio poblacional del micromamífero *Lagidium viscacia* (Vizcacha), como parte de medidas de mitigación del Proyecto “Deposito de Relave en Pasta Sector N°5”. COEMIN S.A.
- Febrero - diciembre 2013. Encargado de la Línea Base Biológica del Estudio de Impacto Ambiental del “Proyecto Diego de Almagro”, Compañía Minera Cierre Norte. En proceso de evaluación (suspendido).
- Octubre 2012. Encargado del Plan de Rescate y Relocalización de Fauna de Baja Movilidad del Proyecto “Cerro Negro Norte”. CAP Minería.
- Julio 2012 - Marzo 2013. Encargado de la elaboración de Línea Base Biológica del Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto “Reapertura Operación Agua de la Falda, Proyecto Jerónimo”. Estudio de Impacto Ambiental en evaluación (suspendido).
- Septiembre 2012 al presente. Encargado de elaboración y ejecución Proyecto “Elaboración de protocolos de reproducción de Flora Nativa”, enmarcado dentro de las medidas de compensación del Proyecto “Aumento de capacidad del tranque de relaves El Gato de la S.C.M. Atacama Kozan”.
- Agosto 2012. Encargado de la elaboración y ejecución del Plan de rescate de Fauna del Proyecto Aumento de capacidad del tranque de relaves El Gato de la S.C.M. Atacama Kozan.
- Agosto 2012. Encargado de la elaboración y ejecución del Plan de rescate y relocalización de Cactáceas del Proyecto “Aumento de capacidad del tranque de relaves El Gato de la S.C.M. Atacama Kozan”.
- Junio 2012 al Diciembre 2015. Encargado del Plan de Monitoreo de *Lama guanicoe*. Proyecto “Cerro Negro Norte”.
- Abril 2012 al presente. Encargado de la elaboración y ejecución de Planes de Monitoreo Ambiental del Proyecto Deposito de Relave en Pasta Sector N°5. COEMIN S.A.
- Abril 2012. Encargado de la elaboración y ejecución del Plan de Manejo Biológico para especies de Flora con categoría de conservación del Proyecto “Deposito de Relave en Pasta Sector N°5. COEMIN S.A.”
- Abril 2012. Encargado de la ejecución del Plan de Rescate y Relocalización de Fauna de Baja Movilidad del Proyecto “Deposito de Relave en Pasta Sector N°5. COEMIN S.A.”.

- Febrero 2012. Encargado de la Línea Base Biológica del Sitio Prioritario Quebrada de Serna, bajo la medida de compensación de Proyecto Deposito de Relave en Pasta Sector N°5. COEMIN S.A
- Enero 2012. Encargado de la elaboración y tramitación del Plan de Trabajo de Formaciones Xerofíticas del Proyecto Deposito de Relave en Pasta Sector N°5. COEMIN S.A. Aprobado
- Enero 2012. Encargado de la elaboración y tramitación del Plan de Trabajo de Formaciones Xerofíticas del Proyecto “Ampliación Proyecto Bellavista”. Santa Fe Mining. Aprobado.
- Enero 2012. Encargado de la Tramitación del Permiso Ambiental Sectorial N°99 para el Proyecto Deposito de Relave en Pasta Sector N°5. COEMIN S.A. Aprobado.
- Enero 2012. Encargado de la elaboración de planes de manejo de Fauna como medida de mitigación para, Proyecto Don Fito. Atacama Desert Mineral S.A.
- Diciembre 2011. Encargado de Línea Base Biológica de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto “Aumento de la capacidad del tranque de relaves El Gato de la S.C.M Atacama Kozan. DIA con RCA Favorable.
- Noviembre 2011. Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica del Proyecto “Don Fito”. Atacama Desert Mineral S.A. Proyecto aprobado.
- Marzo 2011 - junio 2012. Coordinador de Evaluación Ambiental, Proyecto Don Fito. Atacama Desert Mineral S.A. DIA con RCA Favorable.
- Octubre 2011. Encargado de la Línea Base Biológica del Proyecto “Saneamiento ambiental del Vertedero de Hasco”. Ilustre Municipalidad de Huasco. DIA con RCA Favorable.
- Octubre 2011. Encargado de la Línea Base Biológica del Proyecto “Saneamiento ambiental del Vertedero de Freirina”. Ilustre Municipalidad de Freirina. DIA con RCA Favorable.
- Octubre 2011. Encargado de la Línea Base Biológica del Proyecto “Saneamiento ambiental del Vertedero de Alto del Carmen”. Ilustre Municipalidad de Alto del Carmen. Pertinencia aprobada.
- Mayo 2011. Encargado de la sección de herpetología de la Línea Base Biológica del Proyecto “Túnel del Paso Internacional Aguas Negras”. Ministerio de Obras Publicas Región de Coquimbo. DIA con RCA Favorable.
- Enero 2011. Encargado de la elaboración y tramitación del Plan de Trabajo de Formaciones Xerofíticas del Proyecto “Explotación y beneficio Mina Bellavista”. Santa Fe Mining. Aprobado.
- Diciembre 2010. Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica del Proyecto “Campamento, Minera Las Cenizas-Taltal”. Grupo Minero las Cenizas. Proyecto desistido.
- Noviembre 2010. Encargado de la elaboración y ejecución del Plan de Monitoreo y Conservación de Biotas para el Proyecto “Explotación de Minerales de Hierro, Sector Cerro Negro de Cristales”. CAP Minería.
- Octubre 2010. Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica para la evaluación de la factibilidad del Proyecto “Prospección Minera Sectores Pingo y Pedernales”. PUCOBRE.
- Septiembre 2010. Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica del Proyecto “Construcción de Taller Maquinaria Pesada”. PUCOBRE. Pertinencia aprobada.

- Septiembre 2010 - Septiembre 2012. Encargado de Plan de Monitoreo Trimestral de Flora y Fauna. Puerto las Losas.
- Julio 2010. Encargado de la elaboración de las Adendas, y especialista de Flora y Fauna, del EIA del Proyecto “Deposito de Relaves en Pasta Sector 5”. COEMIN S.A. EIA con RCA favorable.
- Julio 2010. Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica del Proyecto “Abastecimiento de Agua Desalada Manto Verde”. Anglo American Chile, División Manto Verde. DIA con RCA favorable.
- Julio 2010. Participación de Elaboración de DIA, Proyecto “Proyecto Camino Mina Carola, Sector Tierra Amarilla km 0.0 – Km 15.0”. Encargado de la Línea Base Biológica y elaboración de Planes de rescate y monitoreo. Proyecto desistido.
- Marzo 2010. Evaluación de Impactos sobre los componentes Flora, Vegetación y Fauna del Proyecto “Prospección Minera Rosario”. CAP Minería. Pertinencia Aprobada.
- Julio 2010. Evaluación y validación de la Línea Base Biológica para el “Proyecto Sulfuros”. Anglo American Chile, División Manto Verde.
- Septiembre 2008. Ejecución del Plan de Relocalización de Flora y Fauna, Proyecto “Termoeléctrica del Pacífico”.
- Agosto 2008. Participación en la elaboración de la Declaración de impacto ambiental Proyecto “Extracción de Áridos para Obras Viales”. Constructora Marcelo Rivano Ltda. Proyecto desistido.
- Julio 2008, Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica del Proyecto de “Exploración Minera Florida”. Sociedad Punta del Cobre S.A
- Junio - Julio 2008. Encargado en la elaboración del Plan de Cierre de Vertedero Viñita Azul, Copiapó. Ilustre Municipalidad de Copiapó.
- Junio 2008 - Diciembre 2009. Encargado del Monitoreo Flora y Fauna relocalizada del Proyecto “Central Eléctrica Cenizas”.
- Febrero 2008. Elaboración de la Línea Base Biológica del Proyecto “Proyecto Exploración Minera IMAN”, Sociedad Punta del Cobre S.A
- Octubre 2007. Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica del Proyecto “Exploración Minera Pajaritos”, Sociedad Punta del Cobre S.A.
- Octubre 2007. Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica del Proyecto “Exploración Minera Caballo Blanco”, Minera Peregrinemetals LTDA.
- Septiembre 2007. Encargado de la elaboración de la Línea Base Biológica del Proyecto “Exploración Minera DEVA”, Sociedad Punta del Cobre S.A

## **Investigación.**

---

### **Afiliaciones**

- Marzo 2012 al presente. Investigador colaborador del Laboratory of Evolutionary Ecology of Adaptations, School of Life Sciences, University of Lincoln. Inglaterra.

- Junio 2009 al presente. Investigador colaborador del Laboratorio de Sistemática Molecular y Filogeografía, Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Universidad Austral de Chile.

### Proyectos de Investigación

- Diciembre 2012 al 2013. Proyecto de tesis para optar al grado académico MSc. en Ciencias Biológicas, mención Ecología de Zonas Áridas (Universidad de la Serena). Relaciones filogenéticas y delimitación de especies en los lagartos del Complejo *nigromaculatus* (Squamata: Liolaemidae: *Liolaemus*).
- Octubre 2012 al presente. Investigador responsable del Proyecto “Protocolos de reproducción vegetativa y sexual de las especies *Copiapoa megarhiza*, *Eriosyce confinis* y *Cumulopuntia shaperica*”. Institución asociada Universidad de la Serena. Financiado por S.C.M Atacama Kozan.
- Agosto 2011 al Julio 2013. Investigador principal del Proyecto titulado “Rol de las cuencas hidrográficas Ciénaga Redonda y Pantanillo como facilitador de conectividad genético-poblacional: *Liolaemus rosenmanni* (Iguanidae: Liolaeminae)” como caso de estudio. Financiado por CRIDESAT-DID UACH.
- Diciembre 2010 a julio 2012. Co-investigador (Contraparte chilena) del Proyecto titulado “Ecología evolutiva del proceso de radiación adaptativa en Lagartos del género *Liolaemus*”. Proyecto Financiado por The Leverhulme Trust, Inglaterra. Investigador Principal: Dr. Daniel Pincheira-Donoso School of Biosciences, Hatherly Building, University of Exeter.
- Agosto 2010 a abril 2011. Coordinador general del Proyecto MMA - CRIDESAT “Levantamiento de Información Biológica y Planificación del Monitoreo de los Sistemas Vegetacionales Azonales Hídricos del Sitio Prioritario Corredor Biológico Pantanillo”
- Septiembre 2009 - Marzo 2011. Co-investigador del Proyecto “Niveles de Plomo, Mercurio y Arsénico en la fauna terrestre. Primera aproximación a las implicancias comunitarias y ambientales en la Región de Atacama”. Investigador Principal: Dr. Pablo Valladares, Unidad de Residuos, Pasivos ambientales y Ecosistemas. CRIDESAT
- 2007 - 2008, Co-investigador del Proyecto “Delimiting species of *Crepidatella* (Gastropoda: Calyptraeidae) from Chilean coasts”. Investigador Principal: Dr. José Núñez. Instituto de Zoología. Universidad Austral de Chile.
- 2006 - 2007, Investigador del Proyecto “Estructura y diversidad genética de poblaciones de *Crepidatella dilatata* (Lamarck, 1822) y *Crepidatella fecunda* (Gallardo, 1979) basados en el análisis de secuencias nucleotídicas de citocromo oxidasa I mitocondrial”. Tesis de Grado.
- 2004, Co-investigador del Proyecto “Variación Cromosómica, Morfológica y Osteológica en Lagartos del género *Liolaemus*”. Investigador Principal: MSc. Herman Núñez. Departamento de Zoología. Museo Nacional de Historia Natural.

- 2003, Asistente de Investigación del Proyecto CONICYT "Evolución Reticulada, dinámica genómica y origen de roedores". Investigador principal Dr. Milton Gallardo.
- 2002, Seminario de Investigación, "Recuento cromosómico en *Aegla abato*, Shmitt 1944". Investigador.

## Publicaciones

- Nuñez J.J., **Vejar A.**, Riquelme S. 2014. Phylogenetic position of *Liolaemus rosenmanni* (Squamata: Liolaemidae) and determination of genetic diversity in the Site Priority Negro Francisco, Atacama, Chile. En redacción.
- **Andrés Vekar**, Gatica A, Pincheira-Donoso D. 2014. Individual-level distribution of *Liolaemus* lizard assemblages in the High Andes Plateau of Atacama in Chile". Sometido a revisión a Herpetological Journal.
- **Andrés Vekar**, Pincheira-Donoso D. 2014. Description of a new species of *Liolaemus* (Reptilia: Liolaemidae) from the Atacama desert: an integrative taxonomic approach. En redacción para ser sometido a revisión en Zootaxa.
- **Andrés Vekar** & José Núñez, Lagartos de la Región de Atacama, taxonomía, sistemática y evolución. Libro en proceso de redacción.
- Nuñez J.J., **Vekar A.**, Guzmán B. E., Barriga E. , & Gallardo C. S. (2012) Phylogenetic and mixed Yule-coalescent analyses reveal cryptic lineages within two South American marine snails of the genus *Crepidatella* (Gastropoda: Calyptraeidae). Invertebrate Biology, 131: 301–311.
- Guzmán, B.E, Nuñez, J.J, **Vekar A.**, Barriga, E.H. and Gallardo, C.S. (2011). Genetic diversity and population structure of two South American marine gastropods, *Crepidatella dilatata* and *C. fecunda* (Calyptraeidae): distinct patterns based on developmental mode. Italian Journal of Zoology, 78: 444-454.

## Asistencia a Congresos y Cursos.

---

- Septiembre 2013. Resumen aceptado en el XV Congreso Argentino de Herpetología, (Puerto Madryn, Argentina) del trabajo "Diversidad genética de *Liolaemus rosenmanni* del Sitio prioritario para la conservación Corredor biológico Pantanillo – Cienaga Redonda"
- Junio 2011. Resumen aceptado para el IX Congreso Latinoamericano de Herpetología (Curitiba, Brasil), del trabajo "Decomposing the sex-specific effects of sexual selection and fecundity selection on sexual size dimorphism in the Andean lizard *Liolaemus rosenmanni* from Chile"
- Octubre 2010. Resumen aceptado para el Iº Congreso Latinoamericano (IV Argentino) de Conservación de la Biodiversidad, del trabajo "Niveles de cadmio y plomo en tejido hepático y renal de *Cathartes aura* (Linneo, 1758) provenientes de la localidad de Chañaral, tercera región de Atacama.

- Octubre 2010. Resumen aceptado para el Iº Congreso Latinoamericano (IV Argentino) de Conservación de la Biodiversidad, del trabajo “Nivel de conocimiento de las especies de lagartos de la Región de Atacama. Riqueza taxonómica, confusiones taxonómicas, rangos de distribución y estado de conservación”
- Julio 2008. Resumen aceptado para el VII Congreso Latinoamericano de Malacología del trabajo “Diversidad genética y dinámica poblacional de *Crepidatella dilatata* y *C. fecunda* (Gastropoda: Calyptraeidae)”
- Julio 2008. Resumen aceptado para el VII Congreso Latinoamericano de Malacología del Trabajo Delimiting species of *Crepidatella* (Gastropoda: Calyptraeidae) from Chilean coasts using phylogeographic and coalescent approaches.
- Octubre 2007. Participación en el Workshop “Rehabilitación y Estabilidad Física de Sitos Mineros”. Dictado por Fundación Chile.
- Octubre 2005. Expositor de la ponencia “Diversidad específica y ecología de Lagartos del género *Liolaemus* en la Región de Atacama”. Seminario Científico del Desierto Florido (UDA, CONAF, CONAMA, Museo Regional de Atacama, Agrupación Cultural Desierto Florido 26° Latitud Sur)
- Septiembre 2005. Asistencia al curso “Desierto Florido”, dictado por la Agrupación Cultural Desierto Florido 26° Latitud Sur.
- Noviembre 2003. Asistencia curso “Actualizaciones en Sistemática Molecular”. Dictado por PhD. Marcos Pérez - Losada (Department of Integrative Biology, Brigham Young University, Provo, UTA, U.S.A). Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile.
- Noviembre 2003. Asistencia a la Reunión Anual de la Sociedad de Biología, en calidad de autor del trabajo “Recuento cromosómico en *Aegla abato*, Shmitt 1944”.
- Octubre 2003. Curso “Técnicas de Biología Molecular Aplicadas a la Ecología y Evolución”. Dictado por el Dr. Milton Gallardo. Instituto de Ecología y Evolución. Universidad Austral de Chile.
- Noviembre 2001. Asistencia a la Reunión Anual de la Sociedad de Biología.
- Noviembre 2000. Asistencia a la Reunión Anual de la Sociedad de Biología.
- Noviembre 1999. Asistencia a la Reunión Anual de la Sociedad de Biología.

### **Premios, Reconocimientos y Becas**

---

- Marzo 2011. Adjudicación de la beca CONICYT, para la realización de Magister Nacional.
- Julio 2004. Premio a la Distinción Académica entregado por la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral de Chile, como el mejor promedio de la promoción 1999.

### **Otros**

---

- Licencia de conducir clase B vigente, obtenida en Diciembre de 1999.