

## CURRICULUM VITAE

### **1. DATOS PERSONALES**

Nombre	Martín Carmona Ortiz
Fecha de Nacimiento	28 febrero 1971
Nacionalidad	Chile
E-mail	<a href="mailto:mcarmoma@bio.puc.cl">mcarmoma@bio.puc.cl</a> , <a href="mailto:mrcarmona@uc.cl">mrcarmona@uc.cl</a>
Webpage	

### **2. INFORMACION ACADÉMICA**

#### **2.1 CARGO ACTUAL EN LA PUC**

Cargo (categoría académica y planta): Profesor Asociado, planta adjunta (docencia)

Jornada (horas/semana): 33 horas (desde año 2014)

Fecha ingreso a la PUC: julio 2012

#### **2.2 ESTUDIOS UNIVERSITARIOS** (*del más antiguo al más reciente*)

Universidad	: Universidad de Chile, Santiago, Chile
Título Académico	: Licenciado en Ciencias c/m Biología.
Año de Egreso	: 1994

#### **2.3. ESTUDIOS DE POSTGRADO o POST TÍTULO** (*del más antiguo al más reciente*)

Universidad	: Universidad de Chile, Santiago, Chile
Tutor	: Dr. Juan Armesto, Laboratorio Ecología de Bosques Nativos, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
Grado Académico	: Doctor en Ciencias Biológicas c/m Ecología y Biología Evolutiva.
Año de obtención	: 2004

#### **2.4. POSTDOCTORADO Y PERÍODOS DE PERFECCIONAMIENTO** (*del más antiguo al más reciente*). Sólo incluya estadías por períodos de más de un año.

Universidad, ciudad y país	: Universidad de La Serena, La Serena, Chile
Laboratorio huésped	: Dr. Julio Gutiérrez (FONDECYT POST DOC 3070011)
Período tiempo	: 2007-2008

#### **2.5. CARGOS ACADÉMICOS ANTERIORES** (*del más antiguo al más reciente*)

Cargo (categoría académica y planta)

Lugar  
Período tiempo

**Coordinador de Equipamiento Científico (a honorarios)**

Laboratorio del Dr. Juan Armesto, Departamento de Ecología – Instituto (Milenio) de Ecología y Biodiversidad (IEB)  
Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile  
Años 2009-2011.

**Investigador Asociado (a honorarios)**

Laboratorio del Dr. Sergio Castro, Departamento de Biología - Centro para el Desarrollo de Nanociencia y Nanotecnología  
Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile  
Año 2010

**2.6. PREMIOS Y DISTINCIIONES OBTENIDOS** (No incluya proyectos)

Nombre del Premio	Institución que lo otorga	Año de obtención

**3. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

**3.1. BREVE DESCRIPCIÓN DE SU LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

*(Indique las preguntas o problemas que motivan su línea, el o los modelos de estudio, y la(s) disciplina(s) en que se enmarca su área de trabajo; máximo 250 palabras)*

Mi quehacer en la UC se ha centrado exclusivamente en la docencia (masiva) de pregrado, no obstante, mantengo algunas colaboraciones en investigación en biología vegetal. Mis áreas de mayor interés son la ecología de ecosistemas, biología del suelo y biogeoquímica. He buscado conectar dichas disciplinas en los diversos cursos a mi cargo, incorporando actividades tales como talleres de indagación ecológica en el Campus San Joaquín, talleres de observación y reconocimiento de fauna del suelo e instalación y monitoreo de experimentos de crecimiento vegetal, utilizando tecnologías de fuente abierta (por ejemplo, Arduino, Esp32 entre otras). Otro desafío importante en mi labor docente ha sido la de intentar brindar una visión integrada de la biología a alumn@s de pregrado de carreras tan diversas como pedagogía en educación parvularia, agronomía o biología, quienes requieren comprender el fenómeno de la vida desde distintas sub disciplinas, abarcando desde aspectos celulares-moleculares a socio-ecosistémicos.

**3.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS**

Título del Proyecto	Investigador	Agencia que	Duración	Monto total
---------------------	--------------	-------------	----------	-------------

	<b>responsable(*) y co-investigadores</b>	<b>financia</b>	(mes y año de inicio y término)	<b>al que tiene acceso (pesos)</b>

### 3.3. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (ISI)

*Lista de referencias completas (Autor(es), Título, Año, Vol., Páginas), ordenadas de la más reciente a la más antigua. Señale con un \* al autor correspondiente.*

*En caso que tenga publicaciones enviadas o en revisión, respaldarlas adjuntando el correo correspondiente de la revista. No incluya publicaciones en preparación.*

Jara-Arancio P\*, Ratto F, Bartoli A, Arancio G & **Carmona-Ortiz MR** (2019) A new species of the genus *Leucheria* (Asteraceae, Nassauvieae) from Argentina. *Phytotaxa* 404(1): 51-57.

Smith-Ramírez C\*, Maturana V, Gaxiola A & **Carmona MR** (2014) Salvage logging by indigenous people in a Chilean conifer forest. *Forest Science* 60: 1100-1106.

Jara-Arancio P\*, **Carmona MR**, Correa C, Squeo FA & Arancio G (2012) Leaf morphological and genetic divergence in populations of *Drimys* (Winteraceae) in Chile. *Genetics and Molecular Research* 11: 229-243.

Anderson CB\*, Celis-Diez JL, Bond BJ, Martínez Patur G, Little C, Armesto JJ, Ghersa C, Austin A, Schlichter T, Lara A, **Carmona MR**, Chaneton EJ, Gutierrez J, Rozzi R, Vanderbilt K, Oyarce G & Fernández RJ (2012) Progress in creating a joint research agenda that allows networked long-term socio-ecological research in southern South America: Addressing crucial technological and human capacity gaps limiting its application in Chile and Argentina. *Austral Ecology*. DOI: 10.1111/j.1442-9993.2011.02322.x

**Carmona MR\***, Aravena JC, Bustamante-Sánchez MA et al. (2010) Estación Biológica Senda Darwin: investigación ecológica de largo plazo en la interfase ciencia-sociedad. *Revista Chilena de Historia Natural* 83: 113-142. Special Issue.

Pérez CA\*, **Carmona MR**, Fariña JM & Armesto JJ (2010) Effects of nitrate and labile carbon on denitrification of Southern temperate forest soils. *Chilean Journal of Agricultural Research* 70: 251-258.

Pérez CA\*, **Carmona MR** & JJ Armesto (2010) Non-symbiotic nitrogen fixation during leaf litter decomposition in an old-growth temperate rain forest of Chiloé Island, southern Chile: Effects of single vs. mixed species litter. *Austral Ecology* 35: 148-156.

Pérez CA\*, **Carmona MR**, Fariña JM, Armesto JJ (2009) Selective logging of lowland evergreen rainforests in Chiloé Island, Chile: Effects of changing tree species composition on soil nitrogen. *Forest Ecology and Management* 258: 1660-1668.

Pérez CA\*, **Carmona MR**, Aravena JC, Fariña JM & Armesto JJ (2009). Patterns of cumulative radial increment of evergreen tree species in montane, temperate rain forests of Chiloé Island, southern Chile. *Austral Ecology* 34: 259-271.

Gutiérrez AG\*, JJ Armesto, JC Aravena, NV Carrasco, DA Christie, **MR Carmona**, C Pérez, PM Peña & A Huth (2009). Structural and environmental characterization of old-growth temperate rainforests of northern Chiloé Island, Chile: regional and global relevance. *Forest Ecology and Management* 258: 376-388.

Pérez SE\*, Pérez CA, **Carmona MR**, Fariña JM & Armesto JJ (2008) Efectos del fósforo y carbono lábiles en la fijación no simbiótica de N<sub>2</sub> en hojarasca de bosques siempreverdes manejados y no manejados de la Isla de Chiloé, Chile. Revista Chilena de Historia Natural 81: 267-278.

Jara PA\*, Arancio G, Moreno R & **Carmona MR** (2006) Efectos de factores abióticos que influencian los procesos germinativos de especies nativas de la zona árida de Chile. Revista Chilena de Historia Natural. 79: 309-319.

**Carmona MR\***, Aguilera M, Pérez CA & Serey I (2006). Actividad respiratoria en el horizonte orgánico de suelos de ecosistemas forestales del centro y sur de Chile. Gayana Botánica 63(1): 1-12.

Pérez CA\*, Guevara R, **Carmona MR** & Armesto JJ (2005) Nitrogen mineralization in epiphytic soils of an old-growth *Fitzroya cupressoides* forest, southern Chile. Ecoscience 12 (2): 210-215.

Pérez CA\*, **Carmona MR**, Aravena JC & Armesto JJ (2004) Successional changes in soil nitrogen availability, non-symbiotic nitrogen fixation and C/N ratios in southern Chilean forests. Oecologia 140: 617-625.

Pérez CA\*, Armesto JJ, Torrealba C & **Carmona MR** (2003). Litterfall dynamics and nitrogen-use efficiency in two evergreen temperate rain forests of southern Chile. Austral Ecology 28: 591-600.

Pérez CA\*, **Carmona MR** & Armesto JJ (2003) Non-symbiotic nitrogen fixation, net nitrogen mineralization and denitrification in evergreen forests of Chiloé island, Chile: a comparison with other temperate forests. Gayana Botanica 60: 25-33.

Aravena JC\*, **Carmona MR**, Pérez CA & Armesto JJ (2002). Changes in tree species richness, stand structure and soil properties in a successional chronosequence in northern Chiloé Island, Chile. Revista Chilena de Historia Natural 75:339-360.

**Carmona MR\***, Aravena JC, Pérez CA & Armesto JJ (2002). Coarse woody debris biomass in successional and primary temperate forests in Chiloé Island, Chile. Forest Ecology and Management 164: 265-275.

### 3.4. CAPÍTULOS DE LIBROS O LIBROS

Armesto JJ, Carmona MR, Celis-Diez JL, Díaz I, Gaxiola A, Gutiérrez AC, Núñez-Avila M, Pérez CA, Rozzi R & Smith-Ramírez C (2009) Old-growth temperate rain forests of South America: conservation status, plant-animal interactions and baseline biogeochemical processes. En: Wirth C, Gleixner G & M Heimann (eds) Old Growth Forests: Function and Fate of a Vanishing Ecosystem Type: 376-390. Ecological Studies, vol. 207, Springer Verlag.

### 3.5. OTRAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (No-**ISI** y de extensión)

*Lista de referencias completas (Autor(es), Título, Año, Vol., Páginas), ordenadas de la más reciente a la más antigua. Señale con un \* al autor correspondiente.*

Troncoso A & Armesto JJ (Editores). (2005). Indaga-acción científica de nuestro entorno. Un libro para aprender, disfrutar y sobre todo, explorar la biodiversidad de los bosques del sur del mundo. Fundación Senda Darwin - Fundación Omora. Financiado por Explora-Conicyt.

Villa R, **Carmona MR**, Ramírez C, Espinosa V & Mendez M (Editores) (1998). Reflexiones en torno al postgrado en la Universidad de Chile. Consejo de estudiantes de postgrado. Fondo Universitario de

## **3.6. PRESENTACIONES A CONGRESOS**

### **3.6.1. Conferencias plenarias**

*(Autor(es), Título, Congreso, lugar y mes/año)*

- Nacionales
- Internacionales

### **3.6.2. Presentaciones en Simposios o Mesas Redondas**

*(Autor(es), Título, Congreso, lugar y mes/año)*

- Nacionales
- Internacionales

### **3.6.3. Comunicaciones libres (modalidades oral y panel)**

*(Sólo información de los últimos 5 años)*

*(Autor(es), Título, Congreso, lugar y mes/año)*

- Nacionales
- Internacionales

## **3.7. SEMINARIOS**

*(Título, lugar y fecha)*

## **3.8. OTRAS ACTIVIDADES ASOCIADAS A INVESTIGACIÓN**

### **3.8.1. Organización de Simposios, Talleres o Workshops** *(Evento, Lugar, Fecha, rol del profesor en la organización)*

### **3.8.2. Comités editoriales de revistas nacionales** *(Revista, Rol (Editor Asociado, Miembro del Comité Editorial, etc.) y período de tiempo)*

### **3.8.3. Comités editoriales de revistas extranjeras** *(Revista, Rol (Associate Editor, Editorial Member) y período de tiempo)*

### **3.8.3. Revisor de Publicaciones Nacionales e Internacionales** *(Sólo información del período bianual) (Nº manuscritos por año)*

### **3.8.4. Revisor de Proyectos Nacionales** *(Sólo información del período bianual) (Agencia y años en que se actúa como revisor)*

CONICYT (un proyecto del concurso FONDECYT de iniciación de investigación 2018)

### **3.8.5. Revisor de Proyectos Extranjeros** *(Sólo información del período bianual) (Agencia y años en que se actúa como revisor)*

## **4. FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS**

#### **4.1. DIRECCIÓN DE TESIS DE MAGISTER, PREGRADO O DE TÍTULOS PROFESIONALES**

##### **4.1.1. Terminadas**

Nombre Estudiante	Título Tesis	Universidad y Título Profesional	Fecha defensa/ obtención título

##### **4.1.2. En ejecución**

Nombre Estudiante	Título Tesis	Universidad y Título Profesional	Fecha inicio

#### **4.2. DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO**

##### **4.2.1. Terminadas**

Nombre Estudiante	Título Tesis	Universidad y Grado Académico	Fecha defensa/ obtención

##### **4.2.2. En ejecución (incluya estudiantes desde su ingreso a trabajar en el grupo)**

Nombre Estudiante	Título Tesis	Universidad y Grado Académico	Fecha inicio	Fecha aprobación exámen candidatura

#### **4.3. TUTORÍA DE PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN DE ESTUDIANTES DE PREGRADO**

Nombre Estudiante	Curso Tutorial (BIO-295, BIO-296 u otro)	Carrera	Período (Semestre/año)

#### **4.4. TUTORÍA DE PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO**

Nombre Estudiante	Curso Tutorial	Programa PhD	Período (Semestre/Año)

--	--	--	--

#### 4.5. ADIESTRAMIENTO POST-DOCTORAL

Nombre Investigador	Financiamiento	Período

#### 4.6. COMISIONES DE TESIS (MEMORIA) PRE-GRADO

Nombre Estudiante	Rol Profesor (Coordinador, Miembro Comité)	Carrera	Período (Semestre/Año)
Viviana Maturana Nanjari	Miembro Comité	Universidad Católica de Temuco, Bióloga en Gestión de Recursos Naturales	2006

#### 4.7. COMISIONES DE TESIS DOCTORADO

Nombre Estudiante	Rol Profesor (Coordinador, Miembro Comité)	Programa	Instancia (Exámen candidatura/ Avance /Defensa)	Período (Semestre/ Año)
Daniel Osorio	Miembro Comité	Facultad de Ciencias, Universida d de Chile Doctorado en Ciencias Biológicas con mención en Ecología y Biología Evolutiva	Exámen candidatura y Defensa	2014
Beatriz Salgado Negret	Miembro Comité	Doctorado en Ciencias Biológicas con mención en Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas,	Exámen candidatura y Defensa	2013

		Pontificia Universidad Católica de Chile		
--	--	---	--	--

## 5. ACTIVIDADES DOCENTES

### 5.1. PRE-GRADO

#### 5.1.1. En la Facultad

Año/ Semestre	Rol del Profesor (Encargado o Invitado)	Sigla /Nombre curso	Carrera y Nº alumnos inscritos	Nº módulos presenciales (separar clases/seminarios/ laboratorio)
2019/segundo semestre	Invitado	ECM470B Seminario de investigación aplicada a la enseñanza/aprendizaje de la biología	Pedagogía en Educación Media en Ciencias Naturales y Biología	Seminarios: 6 módulos
2019/segundo semestre	Invitado	ECM285A Aprendizaje basado en proyectos en contextos universitarios y escolares	Pedagogía en Educación Media en Ciencias (todas las menciones)	Seminarios: 3 módulos
2015- 219/Primer semestre	Invitado	BIO101A Tópicos en Biología	Biología, 120 alumnos (primer año)	Terreno: 5 módulos
2018	Invitado	BIO143M Métodos de investigación en ecología	Varias carreras, 180 alumnos	Clases: Un módulo
2019/Segundo semestre	Invitado	BIO354B Curso intensivo de campo: Ecología de bosques templados de Sudamérica	Varias carreras, 25 alumnos	Clases: Un módulo Laboratorio: Dos módulos
2016/Segundo semestre	Co-encargado	BIO245P Diseño de Laboratorios de Ciencias Biológicas en el Aula (primera versión de este curso)	Pedagogía en Educación Media en Ciencias Naturales y Biología (y Pedagogía General Básica)	Clases: 12 módulos Laboratorios: 6 módulos

#### 5.1.2. En Otras Facultades (UC)

Año/	Rol del Profesor	Sigla /Nombre curso	Facultad y Carrera
------	------------------	---------------------	--------------------

Semestre	(Encargado o Invitado)		
2013-2019/ambos semestres	Encargado	BIO100P Ciencias Naturales (45 alumnas)	Facultad de Educación, carrera Pedagogía en Educación Parvularia
2011-2019/ambos semestres	Encargado y co-encargado (segundo y primer semestre, respectivamente)	BIO211G Fisiología vegetal (50-170 alumn@s)	Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, carrera Agronomía
2012-2019/ambos semestres	Encargado e Invitado (curso a cargo de equipo de tres profesore(a)s)	BIO155E Introducción a la biología (50-90 alumn@s)	Facultad de Educación, carrera Pedagogía General Básica

### 5.1.3. En Otras Universidades

Año/ Semestre	Rol del Profesor (Encargado o Invitado)	Nombre curso	Universidad, Facultad y Carrera
2018-2019/Primer semestre	Encargado	EP740-2 Biogeoquímica	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, carrera de Biología con mención en Medio Ambiente
2015-2019/Segundo semestre	Invitado	Ecología (clase ecología de ecosistemas)	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, carreras de Biología con mención en Medio Ambiente, Licenciatura en Biología y Pedagogía en Educación Media en Biología y Química
2011-2014/Primer semestre	Encargado	BIO031 Laboratorio de Biología General	Universidad Nacional Andrés Bello, Bachillerato en Ciencias de la Salud
2013/Primer semestre	Encargado	Metodología ecológica	Universidad Santo Tomás, sede Viña, carrera de Medicina veterinaria
2011-2013/Primer semestre	Encargado	Biología Celular e Histología	Universidad Autónoma de Chile, Facultad de Ciencias de la Salud, carrera de Kinesiología
2010/Segundo semestre	Invitado (co-encargado)	Ecología	Universidad de Santiago de Chile, Facultad de Química y Biología, carrera de

			Pedagogía en Química y Biología
2010/Segundo semestre	Invitado	Ecología	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, carrera de Medicina Veterinaria
2010/Segundo semestre	Invitado	Módulo Ecología de Poblaciones	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, carrera de Medicina Veterinaria

#### 5.1.4. Participación en exámenes de grado (Sólo información del período bianual)

Mes y Año	Rol del Profesor (Coordinador o evaluador)	Número de alumnos evaluados
Enero 2018	Evaluador (núcleo)	Cinco alumn@s
Agosto 2018	Evaluador (núcleo)	Tres alumn@s
Enero 2019	Evaluador (núcleo)	Tres alumn@s
Agosto 2019	Evaluador (núcleo)	Cinco alumn@s

## 5.2. POST-GRADO

### 5.2.1. En la Facultad

Año/ Semestre	Rol del Profesor (Encargado o Invitado)	Sigla /Nombre curso	Programa y Nº alumnos inscritos	Nº módulos presenciales (separar clases/seminarios/ laboratorio)
2004- 2011/Pri mer semestre	Invitado	Principios de Ecología de Ecosistemas y Procesos Biogeoquímicos (Clase sobre Descomposición de la Materia Orgánica)	Doctorado en Ecología (conjunto UC y Universidad de Chile, también abierto a pregrado en Biología) 10-15 alumn@s	Clases: cuatro módulos

### 5.1.1. En Otras Facultades (UC)

Año/	Rol del Profesor	Sigla /Nombre curso	Facultad y Carrera

Semestre	(Encargado o Invitado)		

### 5.1.1. En Otras Universidades

Año/ Semestre	Rol del Profesor (Encargado o Invitado)	Nombre curso	Universidad, Facultad y Carrera
2006/Segundo semestre	Invitado	Ecología y Ambientes Australes (Clases de Introducción a Ecología de Ecosistemas, Biología del Suelo, Fijación de Nitrógeno y Ciclos biogeoquímicos)	Universidad de Magallanes, Facultad de Ciencias, Magíster de Manejo y Conservación de Recursos Naturales Subantárticos

### 5.3. PROYECTOS DE DOCENCIA APROBADOS (PUC y otros)

Título del Proyecto	Investigador responsable(*) y co-investigadores	Duración (mes y año de inicio y término)

### 5.4. DIPLOMADO DE DOCENCIA CEDEDOC-UC

Para Profesores Asistentes, indique su nivel de avance en el Diplomado de Docencia Universitaria del CEDEDOC

Realicé el Programa de Inserción a la Docencia (PIAD) durante el año 2013

## 6. ACTIVIDADES ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS Y PROFESIONALES

### 6.1. EN LA UC

(Jefaturas, Direcciones, Comités permanentes, ocasionales, etc.)

Actividad	Duración	Lugar (FCB, UC)
Evaluación dos Informes Práctica Extramural, carrera Biología	Un mes, segundo semestre 2019	FCB
Comité ocasional de diseño de curso electivo de biología para mención de Ciencias de carrera de Pedagogía General Básica	Segundo semestre 2019	UC, Facultad de Educación

Comité de diseño y planificación de diplomados de actualización en biología dirigido principalmente a profesores de enseñanza media y básica (se proyecta iniciarlos durante el 2020 ó 2021)	Reuniones durante todo el año 2019	FCB
Comité ocasional de diseño del curso ECM285A Aprendizaje basado en proyectos en contextos universitarios y escolares	Primer semestre 2019	UC, Facultad de Educación, Edificio PEM
Revisor experto de preguntas del área ecología y biología de pruebas de evaluación docente.	Primer semestre, 2013-215	UC, MideUC

## 6.2. EXTERNAS A LA UC

(Grupos de estudios, cargos en Sociedades, comités asesores, etc.)

Actividad	Duración	Lugar
Consultor y especialista (Botánico).	2004-2005	Centro de Ecología Aplicada Ltda. ( <a href="http://www.cea.cl">www.cea.cl</a> ).

## 7. ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Tipo de Actividad	Actividad/ Institución-Lugar/ Período o Fecha
Vinculación con Sector Público	
Vinculación con Sociedad Civil	
Vinculación con Sector Privado	
Actividad Educativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profesor Taller de Capacitación para Profesores red SIP y Belén Educa “Biodiversidad: observación y reconocimiento de mesoorganismos del suelo y hojarasca de parques urbanos”. FCB, Laboratorio de Biología, Edificio de Ciencia y Tecnología, Campus San Joaquín (enero 2018-19).</li> <li>Asesor Científico del CLUB EXPLORA EC6/006 “Explorando y Descubriendo la Biodiversidad Oculta del Suelo y su Importancia en la Vida de las Plantas” de la Escuela Particular Subvencionada Curamó, Ancud, X Región. Año 2006.</li> </ul>
Actividad de Difusión Científica a Público General	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vicepresidente del Directorio de la Fundación Senda Darwin (FSD, <a href="http://www.sendadarwin.cl">www.sendadarwin.cl</a>), institución sin fines de lucro dedicada a la investigación científica y difusión del conocimiento de los bosques templados del sur de Sudamérica y administradora de la Estación Biológica Senda Darwin (Ancud, Chiloé). Actualmente la estación biológica forma parte de una red nacional de sitios de estudios socio-ecológicos de largo plazo asociada a la UC. Años 2007-2012.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesor en montaje de sistema de monitoreo de actividad cardíaca por medio de sistemas Arduino, en stand de la Fiesta de la Ciencia, Parque Metropolitano de la Facultad de Química y Biología de la USACH. 7 octubre 2017.</li> </ul>
Apariciones en Medios	
Otra	