

Panamá  
Canto del Llano, Veraguas  
Teléfono 6212-0516  
Correo-electrónico:  
fernandez.alvaro2584@gmail.com

## HOJA DE VIDA

---

**Álvaro Adalberto Fernández Cumbra**

---

### Información personal

Estado civil: Soltero  
Nacionalidad: Panameño  
Sexo: masculino.  
Fecha de nacimiento: 25 de septiembre de 1984.  
Edad: 34 años  
Cedula: 9-720-2000  
Idoneidad Profesional de Ingeniero Ambiental de la Junta Técnica de Ingenieros y Arquitectos C.I.N° 2010-120-004  
Lugar de nacimiento: Santiago, Veraguas, Panamá.  
Lugar de residencia Actual: Canto del Llano - Veraguas  
Disponibilidad de viajar al Interior, Capital y Extranjero.  
Certificado de Idoneidad como Ing. Ambiental

### Educación

2010 – 2014 Universidad Tecnológica de Panamá  
Maestría de Energía Renovable y Ambiente (título en trámite).

2006-2009 Universidad Tecnológica de Panamá  
Licenciatura en Ingeniero Ambiental; Con Tesis de Investigación como Trabajo de Graduación. Título: "Calibración del Modelo Hidrológico Hydrus 3D para determinar el movimiento de agua y transporte de calor en la zona variablemente saturada de la micro cuenca experimental de Cerro Pelado – Gamboa"

**2002-2005 Universidad Tecnológica de Panamá**  
Ingeniería Civil (tercer año completo)

**1999-2001 Instituto Urraca**  
Santiago, Veraguas, Bachiller en Ciencias.

**1996-1998 Primer Ciclo Belisario Villar Pérez, Santiago de Veraguas.**

**Idiomas** Español, inglés básico (escrito y hablado)

**Experiencias laborales** 2010 – a la fecha(2019) Ministerio de Obras Publicas:

Evaluador Ambiental; Ingeniero asistente de la Jefa Nacional de la Sección Ambiental. Ingeniero Coordinador de la Sección Ambiental Panamá (Colon, Panamá, Comarca, Panamá Oeste y Darién); Jefe encargado de la Sección Ambiental a nivel Nacional – MOP (mes de septiembre de 2013) ; Coordinador de proyectos Ambiental a nivel nacional; Coordinador de proyectos de la Sección Ambiental del Ministerio de obras Publicas- Panamá (incluye Darién, Comarcas, Colón, Panamá Oeste, Panamá Metro y Panamá Este); manejo y seguimiento de todos Estudios de Impacto Ambiental del Ministerio de Obras Publicas en el Ministerio de Ambiente desde su entrega hasta la obtención de la Resolución de Aprobación (categorías I, II y III); Evaluación de Estudios de Impactos Ambientales tanto del Ministerio de Obras Publicas como Otros asignados como unidad Ambiental Sectorial, Seguimiento Ambientales de los Proyectos del Ministerio de Obras Publicas por medio de la Sección Ambiental (Evaluación de informes de los proyectos, inspecciones, entre otras asignaciones, de acuerdo a las especificaciones ambientales del MOP y el manual para la construcción de carreteras y Puentes del Ministerio de Obras Publicas y normativas vigentes de acuerdo a la necesidad del proyecto).

2012 Ministerio de Obras Publicas

Ingeniero Ambiental en Provincias Centrales (encargado de inspeccionar y evaluar proyectos tipo carretera en la parte ambiental en las proveniencias de Herrera, Los Santos y Coclé.)(Durante un periodo de 6 meses).

2009 – 2010. Universidad Tecnológica de Panamá

Ingeniero Ambiental en Laboratorio de Hidráulica e Hidrotecnias de la Universidad Tecnológica de Panamá: realizando investigaciones en materia de agua, suelo y aire; fabricación de canal para pruebas de instrumentos de medición y calidad de agua; construcción de posos de observación de aguas subterráneas; Manejo y Programación de Muestreadores Automáticos de agua en el Rio Cabra y Cerro Pelado- Gamboa, instalación de Estaciones

Meteorológicas y recolección de datos meteorológicos.

2008 – 2009. Asistente de Laboratorio de Hidráulica: Pruebas de calidad de Agua en laboratorio, Aforos Hidrológicos, Mediciones de Agua Subterránea, construcción de posos de sondeos. Trabajos de equipamiento y Restructuración de Laboratorio Hidráulico en la Universidad Tecnológica de Panamá.

**Experiencias laborales**

- Planes de Reforestación.
- Planes de Arborización.
- Planes de Control de Sedimento
- Planes de Monitoreo Ambiental
- Seguimiento a Planes de reforestación (campo y oficina)
- Permisos Ambientales de proyectos (tala, poda, uso de agua, etc.).
- Tramites de Vialidad Ambiental
- Auditorías Ambientales (Principalmente Canteras)
- Estudio de Impacto Ambiental
- Seguimiento a Resoluciones de Estudio de Impacto Ambientales.
- Elaboración de informes Ambientales MOP
- Seguimientos Ambientales a Proyectos (campo y Oficina)
- Planes de Paisajismo.
- Confección y Seguimiento de Planes Salud y Seguridad laboral y vial
- Planes de Abandono.
- Normativas Ambientales de la República de Panamá.
- Manejo con Instituciones Públicas y Privadas.
- Conocimientos básicos de programas de computadora como: AUTO CAD, HEC RAS, EPANET, MODFLOW, ARCGIS.
- Trabajos temporales en el área de Ingeniería Ambiental y Topografía
- CONOCIMIENTO DEL MODELO HIDROLÓGICO HYDRUS 3D.
- Uso y Dominio de internet y Microsoft office.
- Conocimientos básicos de técnicas de mediciones topográficas (estación total, Estación Sokia, topcon, nivel, etc.). Pruebas de Laboratorio (materia orgánica, conductividad, salinidad, pH, sólidos Totales), uso de muestreadores de Agua (ISCO), Uso de equipo Meteorológico y equipos de medición de Dióxido de

Carbono, otros.

- Licencia de conducir tipo particular.
- Conocimientos de mecánica automotriz, soldadura, albañilería, electricidad.
- otros

**Comisiones**

- Participación en el Comité Nacional de Recursos Hídricos
- Participación en el Comité Nacional de Cambio Climático
- Participación en Plan Nacional de Reforestación.
- Participación en proyectos de labor social, trabajos sociales en iglesias y escuelas.
- Participación en la construcción de acueductos rurales en el sur de Sona, Veraguas.

**Publicaciones**

**Revista “El Tecnológico”, Tema: Tesis de Investigación – Calibración del Modelo Hidrológico Hydrus 3D. Junio 2009.**

**Colaboración en proyectos de investigación**

- Calibración de un modelo Hidrológico para determinar los volúmenes de agua que fluyen en un bosque tropical húmedo; Cuenca del canal de Panamá (COL 06-13)
- Cuantificación del flujo de carbono a través de bosque tropical húmedo, cuenca del canal de Panamá (COL 07-011).

**Seminarios y Cursos Varios**

- Seminarios de Auditoria Ambiental (2016 – 2017).
- Seminario de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental (Dic 2015- enero 2016)
- Seminario Taller “Energías Renovables” Evaluación del Recurso Solar, Eólico y Mini Hidráulico. ( junio de 2012, 20 horas)
- Participación en las reuniones de Cambio Climático (2011-2012) (CONACCP).
- Participación en reuniones de la Cuenca Hidrográficas del

Canal (cish).

- Curso Taller Tecnologías de Trazadores y sus Aplicaciones en Estudios de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales. Del 19 al 23 de octubre de 2009. Panamá. (Estructura normativa vigente en Panamá, Utilización de Radio trazadores, Planificación y Ejecución de Prácticas de Laboratorio).
- Seminario Taller de Escrituras de Artículos Científicos (junio de 2009, 40 horas)
- Curso de hidrología y Suelos Tropicales (Infiltración, Permeabilidad, Clasificación de suelos e Utilización de Instrumentos de Medición) (septiembre de 2008, 40 horas).
- Universidad Tecnológica de Panamá: Medidas para la seguridad en la construcción, 2008.
- Universidad Tecnológica de Panamá: MS Excel para manejos de datos y programación con Visual Basic. 2005.
- Universidad Tecnológica de Panamá: curso de Visual Basic, 2005.
- Universidad Tecnológica de Panamá: curso de AUTO CAD, 2004.

## **Referencias**

- Guillermo Torrazza (Ingeniero Ambiental; celular: 63838212)
- José Agustín Fernández (Abogado; teléfono: 6480-3551).
- José Manuel Castillo (Biólogo; Celular: 6664-5025)
- David Vega (Ingeniero Civil; Celular: 6780-9703)
- Juan de Dios Cedeño (Ingeniero Agrónomo; Celular: 6635-1489).