

**Ana Sanjur**  
**Ingeniera Civil con Postgrado en Ingeniería Ambiental**  
**Consultora Ambiental / Auditora Ambiental**  
**Auditora Interna en Sistemas de Gestión de**  
**Calidad ISO 9001, de Ambiente ISO 14001 y**  
**de Salud y Seguridad Ocupacional OHSAS 18001**

**RESUMEN**

La Ingeniera Sanjur cuenta con 22 años de experiencia profesional como ingeniera civil y especialista en temas de gestión ambiental. Tiene una Licenciatura en Ingeniería Civil con tendencia en sanitaria-hidráulica y un Postgrado en Ingeniería Ambiental de la Universidad Tecnológica de Panamá.

Cuenta con registro de Auditora Ambiental del Ministerio de Ambiente desde febrero de 2006 y de Consultora Ambiental desde el año 2009. También es Auditora Interna en Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001, de Ambiente ISO 14001 y de Salud y Seguridad Ocupacional OHSAS 18001 desde el año 2006. Ha realizado diversos cursos y talleres en temas de Producción Más Limpia, Auditorías Ambientales, entre otros temas de gestión ambiental y de salud y seguridad ocupacional.

Durante su carrera profesional ha trabajado en diversas empresas y organismos tales como la empresa GEOINFO, S.A. en el proyecto de “Atlas del Ministerio de Salud”; en el Consorcio ENCIBRA-JOBEFRA en el Proyecto “Saneamiento Ambiental y Mejoramiento del Drenaje Pluvial de los ríos Tapia, Juan Díaz y Río Abajo”; en la CONSTRUCTORA ASP (SISTEMAS CONSTRUCTIVOS) como asistente en el departamento de compras, cuentas y presupuesto y como Ingeniera de campo encargada de proyecto de construcción de un local comercial; en la AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE (Actualmente MINISTERIO DE AMBIENTE) como Evaluadora de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental y realizando seguimiento del cumplimiento de los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) de diversas empresas, Encargada del Centro de Información de Producción Más Limpia y Consumo Sustentable y Encargada del Programa de Incentivos Ambientales; en la Corporación CEMENTO PANAMÁ (Actualmente CEMENTOS ARGOS) como Técnica de Ambiente encargada de Gestión Ambiental; en la empresa consultora NORCONTROL PANAMÁ, S.A. (APPLUS) en la “Consultoría para la Definición de macroprocesos y elaboración del manual de procesos y procedimientos del Centro Nacional de Despacho (CND)”; en la CÁMARA PANAMEÑA DE LA CONSTRUCCIÓN donde se desempeñó como Directora Técnica y de Seguridad. Actualmente trabaja en la empresa URS HOLDINGS, INC. (AECOM) como Ingeniera Ambiental en diversos proyectos, estudios, auditorías y consultorías en temas ambientales, también como Representante de salud, seguridad y ambiente y Gerente Local del sistema de gestión de calidad de la oficina de Panamá.

## EDUCACIÓN

- **“Diploma de Postgrado en Ingeniería Ambiental”.** Universidad Tecnológica de Panamá-Facultad de Ingeniería Civil. 2001.
- **“Estudios de Maestría en Ingeniería Ambiental” (Pendiente Tesis para obtención del diploma).** Universidad Tecnológica de Panamá-Facultad de Ingeniería Civil. 1998-2001.
- **“Diploma de Licenciatura en Ingeniería Civil”.** Tendencia en Sanitaria-Hidráulica. Tesis de grado “Pantanos Artificiales como Tratamiento de Efluentes de Tanques Sépticos”. Universidad Tecnológica de Panamá-Facultad de Ingeniería Civil. 1997.

## IDONEIDAD/REGISTROS

- Certificado de Idoneidad como Ingeniera Civil. No. 97-006-037.
- Auditora Ambiental registrada en el Ministerio de Ambiente mediante Registro No. DINAPROCA-AA-001-2006.
- Consultora Ambiental registrada en el Ministerio de Ambiente mediante Registro No. IRC-012-2009.

## HISTORIA PROFESIONAL

- **URS Holdings, Inc. (AECOM).** Ingeniera Ambiental, Representante de salud, seguridad y ambiente y Gerente local del sistema de gestión de calidad de la oficina (Septiembre 2009- Presente).
- **Cámara Panameña de la Construcción.** Directora Técnica y de Seguridad. (Abril 2009 – Septiembre 2009).
- **Norcontrol Panamá, S.A. (Applus).** Consultora en Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001. (Marzo 2009 – junio 2009)
- **Corporación Cemento Panamá (Actualmente Cementos Argos)** (Conformada por las empresas Cemento Panamá, S.A., Concreto, S.A., Grava, S.A., Cemento Panamá Comercializadora, S.A.). Técnica de Ambiente Encargada de Gestión Ambiental. (Diciembre 2005 – Diciembre 2008).
- **Autoridad Nacional del Ambiente (Actualmente Ministerio de Ambiente). Dirección Nacional de Protección de la Calidad Ambiental.** Evaluadora de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental; seguimiento del cumplimiento de los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) de diversas empresas; Encargada del Centro de Información de Producción

Más Limpia y Consumo Sustentable y Encargada del Programa de Incentivos Ambientales (Febrero 2002-Diciembre 2005).

- **Constructora ASP (Sistemas Constructivos).** Ingeniera de Campo Encargada del Proyecto Tempo (Construcción de un local Comercial con Planta Baja y dos Altos en la Zona Libre de Colón), asistente en el departamento de compras, cuentas y presupuesto. (Abril 1998- Marzo 2001).
- **Consorcio ENCIBRA-JOBEFRA. “Proyecto de Saneamiento Ambiental y Mejoramiento del Drenaje Pluvial de los ríos Tapia, Juan Díaz y Río Abajo”.** Elaboración de informes consolidados y desarrollo de planos en AUTOCAD (Mayo - octubre 1997).
- **GEOINFO, S.A. “Elaboración de Atlas de Salud de la República de Panamá”.** Confección de mapas utilizando el programa ARCVIEW GIS para Atlas del Ministerio de Salud (Marzo - mayo 1997).

#### **EXPERIENCIA RELEVANTE EN PROYECTOS CON URS HOLDINGS, INC. DESDE SEPTIEMBRE 2009 – A LA FECHA:**

##### **Auditorías y Evaluaciones Ambientales**

Auditora Ambiental / Especialista Ambiental en proyectos e instalaciones tales como:

- **Proyecto “Costa Norte”.** Auditoria de seguimiento del Plan de Manejo Ambiental durante la etapa de construcción. Promotor/Cliente: Gas Natural Atlántico II. Años 2017 y 2018.
- **Proyecto “Interconexión al Sistema Eléctrico Nacional del Proyecto Generación “Costa Norte”.** Auditoria de seguimiento del Plan de Manejo Ambiental durante etapa de construcción. Promotor/Cliente: Gas Natural Atlántico II. Años 2017 y 2018.
- **Parque Eólico Laudato Si en Penonomé, Panamá.** Auditorias de cumplimiento independiente de las Normas de Desempeño IFC (Ambiente, salud, seguridad y social) durante las etapas de construcción y operación. UEP II - International Finance Corporation (IFC). Años: 2015- 2018 (3 años).
- **Central Hidroeléctrica Cubujuquí en Costa Rica.** Auditorias de cumplimiento independiente (Ambiente, salud, seguridad y social) del Plan de Acción Ambiental y Normas de Desempeño IFC en etapas de construcción y operación. Nederlandse Financierings-Maatschappij voor Ontwikkelingslanden N.V. (FMO- lenders). Octubre 2011-presente (6 años).
- **Fábrica de pesticidas en Cartago, Costa Rica.** Evaluación Ambiental de Fase I. Año: 2018.
- **Proyecto “Mejoras a la Infraestructura Vial, Viviendas, Monumentos Históricos y Servicios Públicos enmarcados en el Plan de Ordenamiento Territorial del Distrito de Colón y Proyecto Habitacional Altos de los Lagos (Renovación Urbana de Colón)”** – Auditorias de Seguimiento Semestral del Plan de Manejo Ambiental durante la etapa de construcción. Promotor: Ministerio de

Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT). Cliente: Consorcio Nuevo Colón. Años 2016 y 2017.

- **Proyecto “Construcción de Áreas de Trabajo para el Proyecto Renovación Urbana de Colón”** – Auditorías de Seguimiento Semestral del Plan de Manejo Ambiental durante las etapas de construcción y operación del proyecto. Promotor: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT). Cliente: Consorcio Nuevo Colón. Años 2016 y 2017.
- **Proyecto “Línea 1 del Metro de Panamá”. Auditoría de seguimiento del Plan de Manejo Ambiental durante etapa de operación.** Promotor/Cliente: Metro de Panamá. Septiembre, 2016.
- **Proyecto “Central Hidroeléctrica Bajo Frío”.** Auditoría de seguimiento de los Planes de Manejo Ambiental durante etapa de construcción (Fountain). Años 2015 y 2016.
- **Proyecto “Estructuras Complementarias Permanentes para la Central Hidroeléctrica Bajo Frío”.** Auditoría de seguimiento de los Planes de Manejo Ambiental durante etapa de construcción (Fountain). Años 2015 y 2016.
- **Hotel Riu Playa Blanca.** Informe de cumplimiento ambiental-etapa de operación (Enero 2014 a noviembre 2016). Año 2016.
- **Proyecto “Planta Solar Pocrí”.** Evaluación Ambiental y Social Independiente (Due Diligence). SolaireDirect y Proparco. Junio de 2016.
- **Proyecto “Tramo 2 – Ampliación de la Vía Panamericana Santiago – David”.** Evaluación del cumplimiento con los Principios del Ecuador. Año 2015.
- **Plantaciones de Teca en Darién.** Evaluación Ambiental de Fase I. Año 2015.
- **Plantaciones de Teca en Chepo.** Evaluación Ambiental de Fase I. Año 2015.
- **Proyecto “Centro de Convenciones, Eventos y Exhibiciones de Amador”, Ciudad de Panamá.** Auditorías semestrales de cumplimiento independiente de los Principios del Ecuador durante construcción. Banco HSBC. 2014.
- **Proyecto “Ciudad Hospitalaria” en Ciudad de Panamá.** Auditoría semestral de cumplimiento independiente de los Principios del Ecuador durante construcción. Banco HSBC. Año 2014.
- **Elaboración del Plan de Acción Ambiental para Planta Potabilizadora de Monte Esperanza** - Autoridad del Canal de Panamá (ACP). Año 2013.
- **Elaboración del Plan de Acción Ambiental para la División de Dragados** - Autoridad del Canal de Panamá (ACP). Año 2011.
- **Elaboración del Plan de Acción Ambiental para las Esclusas de Pedro Miguel** - Autoridad del Canal de Panamá (ACP). Año 2010.
- **Hidroeléctricas Pando y Monte Lirio en Chiriquí-Panamá.** Auditorías de Seguimiento Trimestral del Plan de Manejo Ambiental del EsIA. Electron Investments, S. A. Del 2010 al 2015 (5 años).
- **Proyecto “Saneamiento de la Ciudad de Panamá y Bahía de Panamá”** - Auditorías de Seguimiento Semestral del Plan de Manejo Ambiental y Monitoreo Ambiental durante la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad de Panamá y de las Obras de Conducción Final de las Aguas Residuales de la Ciudad de Panamá, Sistema Interceptor. (Constructora Norberto Odebrecht). Del 2010 al 2013 (33 meses).

- **Papelera Istmeña – Planta La Locería y Planta Tocumen.** Evaluación Ambiental de Fase I Limitada (Due Diligence). Año: 2010.
- **Termoeléctrica Pedregal Power.** Auditoría de Línea Base (Due Diligence). Año 2010.
- **Termoeléctrica Bahía Las Minas.** Auditoría de cumplimiento del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA). Año 2010.

## **ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL**

Participación en la elaboración de diversos Estudios de Impacto Ambiental entre los cuales están los siguientes:

- **EsIA Categoría III – Proyecto “Estudio, diseño, construcción y mantenimiento de obras para la ampliación y rehabilitación de la carretera Panamericana, Tramo: Puente de las Américas – Vía Centenario en Arraiján, provincia de Panamá Oeste”.** Promotor: Ministerio de Obras Públicas. 2017. Aspectos físicos (Vulnerabilidad frente a amenazas).
- **EsIA Categoría II – Proyecto “Reconocimiento Superficial de sismica 2D en el mar Caribe de Panamá”.** Promotor: GEOEX Panamá, S.A. 2017. Plan de Manejo Ambiental.
- **EsIA Categoría II - Proyecto “Nivelación y relleno de terreno para la adecuación de la berma y rehabilitación de la carretera al lado oeste de la represa de Gatún”.** Autoridad del Canal de Panamá. 2016. Coordinación, descripción de proyecto y PMA.
- **EsIA Categoría II - Proyecto “Adecuación de la berma y rehabilitación de la carretera del oeste de las esclusas de Gatún”, según el Manual Técnico de Evaluación Ambiental (MaTEA) de la Autoridad del Canal de Panamá.** 2016. Coordinación, descripción de proyecto y Plan de Manejo Ambiental.
- **EsIA Categoría II – Proyecto “Ampliación de la Línea 2 del Metro hasta el Aeropuerto Internacional de Tocumen”.** Promotor: Metro de Panamá, S.A. 2016. Aspectos Físicos.
- **EsIA Categoría II – Proyecto “Construcción de Patio de Mufas No. 2”.** Promotor: Gas Natural Atlántico II S. de R.L. (GANA II) (AES). 2016. Aspectos físicos.
- **EsIA Categoría II – Proyecto “Interconexión al Sistema Eléctrico Nacional del Proyecto de Generación “Costa Norte”.** Promotor: Gas Natural del Atlántico II, S. de R.L. (GANA II) (AES). 2016. Aspectos físicos.
- **EsIA Categoría III – Proyecto “Costa Norte” (Planta de LNG).** Promotor: Gas Natural del Atlántico, S. de R.L. (AES), 2015. Personal de apoyo para línea base física.
- **EsIA Categoría III – Proyecto “Mejoras a la infraestructura vial, viviendas, monumentos históricos y servicios públicos enmarcados en el plan de ordenamiento territorial del distrito de Colón y proyecto habitacional Altos de Los Lagos (Renovación Urbana de Colón).** Promotor: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial. CONADES (2015). Personal de apoyo para

descripción de los aspectos físicos.

- **EsIA Categoría III - Proyecto “Línea 2 del Metro de Panamá”**. Promotor: Metro de Panamá, S.A. (2015). Personal de apoyo para la línea Base Física/Control de Calidad.
- **EsIA Categoría III "Adecuaciones del diseño del proyecto hidroeléctrico Changuinola II"**. Promotor: Empresa de Generación Eléctrica, S.A. (EGESA), 2015. Aspectos Físicos.
- **EsIA Categoría III – Proyecto “Línea 3 del Metro de Panamá”**. Promotor: Ministerio de la Presidencia/Secretaría del Metro (2014). Control de calidad y Plan de Manejo Ambiental.
- **EsIA Categoría III – Proyecto “Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá”**. Promotor: Ministerio de la Presidencia/Secretaría del Metro (2014). Control de calidad y Plan de Manejo Ambiental.
- **EsIA Categoría III - Proyecto "Diseño, suministro, construcción, financiamiento de la Tercera Línea de Transmisión Veladero-Llano Sánchez-Chorrera-Panamá en 230 KV, Adaptación de las subestaciones asociadas. Tramo Chorrera-Panamá”**. Promotor: Empresa de Transmisión Eléctrica. S.A. (ETESA), Odebrecht/ETESA, 2014. Aspectos físicos.
- **EsIA Categoría III - Proyecto "Diseño, suministro, construcción, financiamiento de la Tercera Línea de Transmisión Veladero-Llano Sánchez-Chorrera-Panamá en 230 KV, Adaptación de las subestaciones asociadas. Tramo Veladero-Chorrera”**. Promotor: Empresa de Transmisión Eléctrica. S.A. (ETESA), Odebrecht/ETESA, 2014. Aspectos físicos.
- **EsIA Categoría II - Proyecto “Estudio, diseño, construcción, financiamiento y mantenimiento de obras para la rehabilitación y ensanche de la carretera Panamericana Santiago – David”**. Promotor: Ministerio de Obras Públicas (Diciembre de 2013). Aspectos Físicos.
- **EsIA Categoría II – Proyecto “Obras para la Preservación del Patrimonio Histórico de la Ciudad de Panamá – Casco Antiguo”**. Promotor: Ministerio de Obras Públicas. (2011). Línea Base Ambiental-Física.
- **EsIA Categoría III – Proyecto “Línea 1 del Metro de Panamá”**. Promotor: Ministerio de la Presidencia/Secretaría del Metro (2010). Línea Base Ambiental Física (Actualización del alineamiento y áreas auxiliares).
- **EsIA Categoría III – Proyecto “Construcción de un Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico”**. Promotor: Autoridad del Canal de Panamá (2010). Descripción de proyecto.
- **EsIA Categoría I – Proyecto “Planta Dosificadora y Mezcladora de Concreto ubicada en Parque Lefevre”**. Promotor: Constructora Norberto Odebrecht (2010). Aspectos físicos.
- **EsIA Categoría I – proyecto “Planta Dosificadora de Concreto ubicada en Juan Díaz”**. Promotor: Constructora Norberto Odebrecht (2010). Aspectos físicos.
- **EsIA Categoría III - Construcción de Proyecto - Desarrollo Urbano de Curundú**. Promotor: Ministerio de Vivienda (2010). Línea base y descripción de proyecto.

## CONSULTORÍAS

Participación como parte del equipo de trabajo en las siguientes consultorías:

- **Proyecto “Reservorios Multipropósito en ríos de Azuero – Estudios de viabilidad, otros estudios y diseños” (Estudios de Factibilidad y diseño de reservorios multipropósitos en Azuero).** Ingenieros Consultores (INGETEC). Año 2018. Personal de apoyo para la elaboración del informe intermedio de Línea Base Socioeconómica y Ambiental de la cuenca del río Perales.
- **Servicios profesionales para el levantamiento de las condiciones sociales y económicas generales presentes en la cuenca de río Indio.** PNUD/ACP. Año 2017. Personal de apoyo para la elaboración del Inventario, descripción y alcance de proyectos y/o programas gubernamentales y privados propuestos y en ejecución.
- **Atlas Ambiental de la República de Panamá.** Autoridad Nacional del Ambiente. Años 2009-2010.
- **Desarrollo de Estudios y Propuesta para la formulación de Normas sobre desechos peligrosos.** Autoridad Nacional del Ambiente. Año 2009.

## CURSOS/SEMINARIOS

- Curso “Gestión de Riesgos Ambientales-Geológico /Hidrológico: Planes y medidas para el Desarrollo Urbano, deslizamientos de tierra, sismos e Inundaciones”.
- Curso “Actualización de AA y PAMA’s con énfasis en Herramientas en la Producción Más Limpia para reducción de la huella de carbono”
- Curso “Actualización de AA y PAMA’s con énfasis en Sistema de Gestión de Calidad Ambiental bajo Estándar ISO 14001:2004”
- Curso “Actualización de AA y PAMA’s con énfasis en Identificación de Aspectos Ambientales y Evaluación de Impactos Ambientales”
- Interpretación y Formación de Auditores Internos bajos las Normas ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y OHSAS 18001:2007
- Seminario-Taller “Norma Ambiental de Calidad de Suelos para Diversos Usos, Principios y Aplicaciones”.
- Taller de Actualización para Consultores Ambientales Registrados en la Autoridad Nacional del Ambiente sobre Gestión Ambiental de Proyectos en Áreas de Responsabilidad de la Autoridad del Canal de Panamá.
- Curso “Interpretación de la Norma ISO 17025:2005”
- Seminario de “Edificación Sostenible: Certificación LEED”
- Curso “Documentación de Sistema de Calidad ISO 9001:2008”
- Cursos de Actualización de “Auditoria Ambiental basados en el Decreto Ejecutivo No. 57 del 10 de agosto de 2004 y en el Manual de Procedimientos”.
- Curso Internacional de Biotecnología Ambiental “Bioremediación de ecosistemas

afectados por hidrocarburos”

- Curso de Autocad 2008 y Architectural Desktop.
- Cursos de Primeros Auxilios y R.C.P. Adulto con D.E.A.
- “Segundo Simposio y Exhibición Internacional sobre Producción Más Limpia, Normas Ambientales y Tecnología”
- Curso “Implantación de Sistemas de Indicadores para Sistema de Gestión de Calidad”,
- “Primera Conferencia Hemisférica sobre Protección Ambiental Portuaria”
- Primer Congreso Internacional de “Instrumentación Ambiental y de Higiene Ocupacional”
- Taller de Consulta Pública del “Anteproyecto de Norma Ambiental de Emisiones de Fuentes Fijas”,
- Seminario Taller “Auditor Interno en Sistemas de Gestión ISO 9001:2000, ISO 14001:2004 y OHSAS 18001:2000”.
- Primera Jornada de “Actualización para la Prevención y Mitigación de los Desastres Naturales en Panamá”.

### **Cursos de URS/AECOM**

- Manejo Defensivo.
- Comportamiento del conductor.
- Aptitud para el servicio
- Caminando por superficies de trabajo.
- Claves para el bienestar general.
- Entrenamiento para supervisores sobre responsabilidad y técnicas de reconocimiento.
- Seguridad para la vida 2018
- Seguridad para la vida 2017
- Evaluación de peligros de seguridad en campo 2017.
- Evaluación de peligros de las tareas.
- Seguridad en el manejo
- Comunicación de peligros
- Equipo de protección personal
- Ergonomía
- Seguridad para la vida 2016: Conociendo el corazón de la seguridad
- Seguridad basado en el comportamiento
- Orientación de seguridad

### **Idiomas**

Español (nativo)

Inglés (intermedio)