

ERNESTO GUHL NANNETTI



LUGAR DE NACIMIENTO: Bogotá D.C.
FECHA: 30 de julio de 1942
NACIONALIDAD: Colombiano
DIRECCIÓN: Carrera 14 No. 81-19, Of. 401
E-MAIL: eguhl@quinaxi.org
TELEFONOS: 6356910 / 6228740

ESTUDIOS PROFESIONALES: Universidad de Los Andes. Ingeniero Civil, 1965.
Universidad de Notre Dame, USA. Bachelor of Science in Civil Engineering, 1965.

OTROS ESTUDIOS: Organización de Naciones Unidas O.N.U.
Becario para el estudio de Sistemas de Transporte en países europeos. 1.975.
Universidad de Bradford. Becario, Consejo Británico en el programa "Ciencia, Tecnología y Sociedad" 1.984.
Universidad de Oxford. Becario, Consejo Británico en el programa "Ciencia, Tecnología y Sociedad" 1.989.

EXPERIENCIA.

- **2015 – Presente.** Consultor, investigador y conferencista en temas ambientales.
- Impulsor y participante como experto en el convenio entre la ACCEFYN y el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible para la formulación del Plan Estratégico Nacional de Investigación Ambiental.
- **Fundador y Director de QUINAXI. Instituto para el Desarrollo Sostenible. 1.997 – 2015.**

Quinaxi ha sido una organización líder en la investigación y estudio de la problemática ambiental de Colombia en especial en los campos de formulación de políticas ambientales, planificación territorial y

gestión del agua.

También se ha caracterizado por el análisis de los problemas socioambientales y la difusión de sus resultados.

Director de múltiples proyectos de investigación en temas ambientales para diversas instituciones y empresas. (Ver lista de proyectos seleccionados).

- **Ministerio del Medio Ambiente. 1.994 – 1.997**

Vice-Ministro de Medio Ambiente.

Ministro (e) en varias ocasiones.

Diseño y Organización del Sistema Nacional Ambiental (SINA).

Montaje Institucional del Ministerio del Medio Ambiente, Institutos de Investigación y Corporaciones Autónomas Regionales.

Diseño y formulación del primer Plan Nacional Ambiental.

Diseño, coordinación y manejo de los programas y políticas del Ministerio tanto nacionales como internacionales.

Coordinación del desarrollo de regulación y normatividad ambiental.

Dirección de los proyectos financiados por el Banco Mundial y el BID.

- **Universidad de Los Andes. 1.981 – 1.994**

Vice-Rector de la Universidad.

Decano Facultad de Ingeniería-Programas de Ing Civil, Ing Eléctrica, Ing Mecánica, Ing Industrial, Ing. de Sistemas y Centro de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería, CIFI-.

Director de multitud de seminarios internacionales sobre temas profesionales y ambientales

Profesor, en las cátedras de Geografía Económica, Transporte Urbano y Problemas Urbanos. (Facultad de Ingeniería).

Conferencista en cursos de formación básica: “Colombia Hoy” y “Tecnología y Sociedad”.

- **Consultor independiente y asesor. (Algunos proyectos).**

Cofundador, asesor y profesor del Programa de Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo del IDEA de la Universidad Nacional de Colombia. 1997-1999.

Asesor en la implantación del Plan de Gestión Ambiental Regional y en la estructura del SINA regional en la CVC. 1998 a 2000.

Asesor en la formulación del Plan de Gestión Ambiental Regional. Corporación Autónoma Regional del Quindío 1998.

Coautor del documento “Política de Investigación Ambiental”, IDEA 1998.

Asesor Ambiental de EMGESA S.A. ESP. 1997-1999.

Consultor Ambiental en los procesos de privatización de los servicios de energía y agua Potable.

Ministerio de Planificación y Economía de Panamá. PNUD.

Proyecto de Transporte Internacional entre Brasil, Uruguay y Argentina, BID- INTAL Buenos Aires, 1977.

Plan Nacional de Terminales de Transporte de Panamá. Ministerio de Planificación y Economía, República de Panamá. 1977.

- **Productos Algranel. 1977**

Subgerente General.

Planeación y ejecución de proyectos de innovación en transporte marítimo de aceites a granel.

- **Corporación Financiera del Transporte. 1968-1976**

Subgerente Técnico.

Concepción, diseño, evaluación y ejecución del Plan Maestro de Terminales de Transporte en Colombia, para 22 ciudades.

Estudios de factibilidad y financiación de proyectos de transporte urbano y por carretera.

Estudios sectoriales del transporte.

- **Samel Ingenieros. 1965-1968**

Ingeniero de Diseño de Vías. Ingeniero junior diseño de la carretera Bogotá-Villavicencio.

Estudios de factibilidad y diseño de carreteras.

PUBLICACIONES:

- **Autor de libros :**

“El Antropoceno: La huella humana –la frágil senda hacia un mundo y una Colombia sostenibles”. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá 2022..

“La construcción del Territorio Sostenible. Un asunto complejo”. Sociedad de Mejoras y Ornato de Bogotá, 2018.

“La Gestión Ambiental en Colombia, 1994 – 2014 ¿Un esfuerzo insostenible?” FESCOL, Foro Nacional Ambiental, QUINAXI, 2015.

“Nuestra agua: de donde viene y para dónde va “?” Empresa de Acueducto de Bogotá, EAB, 2015.

“El Agua de los Andes”. COMUNIDAD ANDINA, 2010.

“Atlas del río grande la Magdalena”. CORMAGDALENA, 2007.

“Tecnologías limpias en proyectos viales”. INVIAS, 2000.

“Guía para la Gestión Ambiental, regional y local.” FONADE, 1.998. Reeditada en 2000.

- **Autor de capítulos de libros:**

Autor líder de *La construcción del Territorio Sostenible. Un asunto complejo.* Sociedad de Mejoras y Ornato de Bogotá, 2018.

Autor líder del *GEO 5, para la región de América Latina y el Caribe*, PNUMA, 2011.

Gestión Integrada del Recurso Hídrico en Colombia. MAVDT, PNUMA, otros. 2008.

Gobernabilidad, Instituciones y Medio Ambiente. Foro Nacional Ambiental, FESCOL, (*La ciencia y la tecnología en SINA, dificultades y logros.*) 2008.

Piensa Colombia “Porque el futuro está en nuestras manos” Hacia el desarrollo sostenible en Colombia. Instituto Cinara, Universidad del Valle 2008.

Diversos artículos sobre la formación de ingenieros para publicaciones de ACOFI y sobre la Ingeniería en Colombia.

Vida y Región en el Valle del Cauca. CVC (El ordenamiento territorial y la planificación ambiental integral.). 2002.

¿Qué está pasando en Colombia? El Ancora. *La sostenibilidad un nuevo camino.* 2001.

Técnica y Desarrollo Humano, ACOFI, 1989.

- **Artículos :**

Ha publicado más de 70 artículos sobre temas ambientales en revistas indexadas, informativas y periódicos. (Ver listado al final)

DISTINCIONES Y MEMBRECIAS

Medalla General Francisco de Paula Santander. Por sus importantes aportes en el ámbito de la política científica y educativa del país. .ACCEFYN 2022

Miembro del grupo Futurible 2018

Miembro correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 2013.

Miembro de la Comisión de Áreas Protegidas de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Miembro vitalicio de la Sociedad Colombiana de Ingenieros SCI.

Miembro de la Sociedad de Mejoras y Ornato de Bogotá, 2019.

Presidente de la Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Sociedad Colombiana de Ingenieros. 2016.

Orden al Mérito Julio Garavito del Gobierno Nacional. Categoría Gran Oficial, 1990.

Presidente de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, ACOFI, 1985-1989. Miembro del Consejo Directivo de la Fundación Natura. 2012.

Miembro del comité asesor para el estudio y la difusión de la Encíclica *Laudato Sí*. Universidad Javeriana. 2016- actualidad.

Miembro de la Sociedad Bolivariana de Colombia. 2015

Director Ejecutivo A.I.C.O (Asociación de Ingenieros Consultores Colombianos), 1966-1968. Miembro Honorario del Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mútis.

Consejero del Programa Nacional de Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat COLCIENCIAS, 2012.

Miembro del Consejo del Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional – IDEA, 2002. Editor de la Revista Colombia Amazónica. 2007-2022..

Miembro del Comité de Honor de la Asociación Iberoamericana de la enseñanza de la Ingeniería, 2000.

Orden Manobi. En reconocimiento al apoyo a la Conservación de Áreas Protegidas. 1997

Miembro del Jurado Internacional del Premio a la Excelencia Ambiental de DUPONT, 1997. Miembro del Comité del Premio Planeta Azul - Banco de Occidente, desde 1994.

Jurado del Premio de Periodismo Simón Bolívar, 1993.

Miembro del Jurado del premio de Ciencias del Mar, Comisión Colombiana de Oceanografía, 1992

Asesor de entidades nacionales e internacionales en temas ambientales y en transporte, PNUD, BID, Banco Mundial, Comunidad Andina, INTAL., 1.985.

Miembro del Jurado del Premio para la Investigación en Medio Ambiente - FEN, 1990. Miembro de la Comisión Evaluadora de las propuestas para el Metro de

Bogotá, 1986. Miembro del Jurado del Premio Lonja de Propiedad Raíz, 1978.
Invitado al Reino Unido para conocer los programas referentes a desarrollos de las relaciones Universidad - Industria y el desarrollo de parques tecnológicos.
Invitado por la Comisión Fulbright para conocer programas de investigación y de posgrado en estudios del Medio Ambiente en Estados Unidos.
Miembro de Nu-Delta-Epsilon, Fraternidad Honoraria de Ingeniería Civil, University of Notre Dame.
Secretario de las Comisiones de Vías de Comunicación y Tránsito y Transporte de la Sociedad Colombiana de Ingenieros.
Vicepresidente de la Comisión de Tránsito y Transporte de la Sociedad Colombiana de Ingenieros.

JUNTAS DIRECTIVAS

Miembro de la Junta Directiva de la Corporación Ambiental Empresarial CAEM, filial de la Cámara de Comercio de Bogotá, desde 2002
Miembro de la Junta Directiva del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras INVEMAR, desde 1.995.
Presidente Junta Directiva del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, 1995-1997.
Presidente Junta Directiva del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt", 1994-1997.
Presidente Junta Directiva del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, 1994-1997. Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó. CODECHOCO, 1994- 1997.
Presidente Consejo Nacional de Ciencias del Medio Ambiente y del Hábitat., COLCIENCIAS, 1994.
Miembro de la Junta Directiva. INDERENA 1990.
Presidente y Miembro del Consejo Directivo de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, ACOFI., 1982- 1990.

ALGUNOS PROYECTOS SELECCIONADOS DIRIGIDOS POR ERNESTO GUHL NANNETTI DESDE QUINAXI.

Diseño Institucional para aplicar la Gestión Integrada del Agua y del Territorio GIAT, 2014. La Región Hídrica de Cundinamarca-Bogotá una propuesta conceptual, 2013.
Conceptualización y Formulación del Plan de Acción Ambiental para Colombia PAAC 2010-2014. Estrategia para la Gestión Integrada del Agua en la Región Andina, 2009.
Hacia una Gestión Integrada del Agua en la Región Andina, 2008.
Plan Estratégico Nacional de Investigación Ambiental PENIA - Institutos de Investigación adscritos y vinculados al MAVDT –, 2007.
Política Ambiental de la Empresa de Energía de Bogotá, 2006. Plan Director de Tominé –Diagnóstico, 2005.
Usos y Estándares de la Calidad del río Bogotá, 2002.
Evaluación del Saneamiento del río Bogotá, 2000.
Tecnologías Limpias en Proyectos Viales, 2000.
Estudio de Zonificación y Planificación Socioambiental del corredor vial Bogotá-Buenaventura, 2000. Diagnóstico sobre Capacidades y necesidades de Tecnologías Limpias en Colombia y sus posibilidades de comercialización a países de América Latina y el Caribe, 1999.

LISTADO DE ARTICULOS

TEMA: AGUA

	FECHA	TITULO	INSTITUCIONES Y MEDIOS
1	3-1-2003	CONSIDERACIONES ESTRATÉGICAS SOBRE EL FUTURO DEL AGUA	REVISTA DE LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA "ECONOMÍA COLOMBIANA" EDICIÓN 257
2	3-2-2004	EL FUTURO DEL AGUA	DIARIO EL TIEMPO
3	3-3-2006	EL AGUA EN EL FUTURO SOSTENIBLE DE COLOMBIA ¿PARA QUÉ QUEREMOS EL AGUA?	REVISTA DE LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA "ECONOMÍA COLOMBIANA" EDICIÓN 312
4	3-4-2006	EL DILEMA DEL AGUA ¿CAMBIO Ó SED?	EL TIEMPO
5	3-5-2008	LA GOBERNANZA DEL AGUA PUBLICA O PRIVADA?	EL TIEMPO
6	3-6-2008	EL AGUA ¿OPORTUNIDAD Ó PROBLEMA?	REVISTA SEMANA
7	3-7-2008	REFLEXIONES SOBRE EL DERECHO AL AGUA Y SU APLICACION	DEBATE EN EL CONGRESO DE LA REPUBLICA
8	3-8-2009	AGUA Y DESARROLLO	EL TIEMPO
9	3-9-2009	EL CICLO DEL AGUA	
10	3-11-2015	LA REGION DE LA QUE DEPENDE EL RIO BOGOTA	EL TIEMPO
11	3-12-2016	CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA Y LA PAZ	EL ESPECTADOR

TEMA: CAMBIO CLIMÁTICO

	FECHA	TITULO	INSTITUCIONES Y MEDIOS
1	4-1-2002	LA HUELLA ECOLOGICA	EL TIEMPO
2	4-3-2006	LOS ARBOLES NO DEJAN VER EL BOSQUE	EL TIEMPO
3	4-4-2008	LA CONFERENCIA DE BALI Ó LA ESTRATEGIA DEL AVESTRUZ	EL TIEMPO
4	1-13-2008	LA AMAZONIA EN LA CUMBRE DE CAMBIO CLIMÁTICO DE COPENHAGEN	REVISTA SEMANA
5	4-5-2011	LA MAREA INVERNAL	EL ESPECTADOR
6	4-6-2013	ES IRREVERSIBLE LA PROFUNDA CRISIS AMBIENTAL	EL ESPECTADOR
7	4-7-2015	BOGOTA, COLOMBIA Y EL CAMBIO CLIMATICO	SEMANARIO VIRTUAL RAZÓN PUBLICA
8	4-8-2017	LA GORGONA Y EL NARCOTRAFICO	EL ESPECTADOR

TEMA: SOSTENIBILIDAD

	FECHA	TITULO	INSTITUCIONES Y MEDIOS
1	2-1 1999	RECURSOS NATURALES SIN RECURSOS	EL TIEMPO
2	2-2 2000	DESARROLLO SOSTENIBLE Y RECURSOS NATURALES	REVISTA SEMANA
3	2-3 2001	IDEAS PARA UN CAMINO NUEVO HACIA LA SOSTENIBILIDAD DEL DESARROLLO	SEMANARIO VIRTUAL RAZON PUBLICA
4	2-4 2004	LA DIMENSIÓN ECONOMICA DEL DESARROLLO SOSTENIBLE	INSTITUTO IDEA DE LA UNIVERSIDA NACIONAL DE COLOMBIA
5	2-5 2004	LA SOSTENIBILIDAD Y LOS PARAMOS	PONENCIA PARA LA FUND SANTILLANA

6	2-6 2005	CIENCIA, TECNOLOGIA Y SOSTENIBILIDAD	REVISTA INNOVACION Y CIENCIA, ASOCIACIÓN COLOMBIANA APARA EL AVANCE DE LA CIENCIA ACAC.
7	2-7 2006	LA HUELLA HUMANA Y LA SOSTENIBILIDAD	CONGRESO COLOMBIANO DE ZOOLOGIA
8	2-8-2009	RIO MAS 20 Ó RIO MENOS 20	EL ESPECTADOR DIGITAL
9	1-15-2011	BASES PARA UN MANIFIESTO AMBIENTAL	SEMANARIO VIRTUAL RAZON PUBLICA
10	2-9-2011	EL TRILEMA MINERO	SEMANARIO VIRTUAL RAZON PUBLICA
11	2-10-2012	EL PARAISO PERDIDO –LA AMAZONIA EN EL 2035-	EL ESPECTADOR
12	2-11-2013	REFLEXIONES SOBRE LA SOSTENIBILIDAD	COLEGIO VERDE DE VILLA DE LEYVA
13	2-12-2014	COMBUSTIBLES FÓSILES Ó ENERGIA RENOVABLE	SEMANARIO VIRTUAL RAZON PUBLICA
14	2-13-2017	GESTION AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD PARA UN NUEVO PAÍS EN 2017.	SEMANARIO VIRTUAL RAZON PUBLICA
15	17-10-2018	EL ANTROPOCENO EN COLOMBIA	DIARIO EL ESPECTADOR
16	20-5-2019	PACTO POR LA SOSTENIBILIDAD ,EL PND Y SUS CONSECUENCIAS AMBIENTALES	SEMANARIO VIRTUAL RAZON PUBLICA
17	20-4-2020	2020 EL AÑO EN QUE EL MUNDO CAMBIO	REVISTA SEMANA
18	1-6-2020	HACIA UNA AMAZONIA SOSTENIBLE: IDEAS PARA UNA POLÍTICA PÚBLICA	REVISTA COLOMBIA AMAZONICA No. 12
19	10-06-22	YO YA NO CREO EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EL ESPECTADOR

TEMA: GESTION AMBIENTAL

FECHA		TITULO	INSTITUCIONES Y MEDIOS
1	1-1-2000	BARCOS DE AIRE PARA LA SELVA	EL TIEMPO
2	1-2-2002	LA ACTIVIDAD ECONÓMICA Y EL AMBIENTE	REVISTA ESPAÑA EN COLOMBIA, EMBAJADA DE ESPAÑA EN BOGOTÁ.
3	1-3-2003	EL MARCHITAMIENTO AMBIENTAL.	EL ESPECTADOR.
4	1-4-2004	EVALUACIÓN MEDIO AMBIENTE.	REVISTA SEMANA
5	1-5-2004	BIODIVERSIDAD Y EL TLC	EL TIEMPO
6	1-6 -2004	LA CIENCIA Y EL MEDIO AMBIENTE EN EL SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL Y EN EL APROVECHAMIENTO DE LA AMAZONIA	PUBLICACIÓN ESPECIAL DE LA REVISTA COLOMBIA AMAZÓNICA, DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, SINCHI.
7	1-7 -2004	LA DEMOLICIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL	EL TIEMPO
8	1-8 -2005	EL DESARME DEL MEDIO AMBIENTE	EL TIEMPO
9	1-9 -2006	EL DESMONTE AMBIENTAL	EL TIEMPO
10	1-10-2006	EL MEDIO AMBIENTE ¿DERECHO O NEGOCIO?	PERIÓDICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, UN PERIÓDICO
11	1-11-2007	DERECHO CIENCIA Y MEDIO AMBIENTE	EL TIEMPO.
12	1-12-2007	EL AMBIENTE EN EL SEGUNDO TIEMPO DEL GOBIERNO	EL TIEMPO
13	1-14-2009	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ¿UNA POSIBILIDAD REAL?	EL TIEMPO
14	1-16-2011	DE LA VORAGINE A LA TIERRA DE PROMISIÓN	ARTICULO PREPARADO PARA EL SEMINARIO “AMAZONIA POSIBLE Y SOSTENIBLE ORGANIZADO POR CEPAL”
15	1-18-2014	ZAPATERO A TUS ZAPATOS	SEMANARIO VIRTUAL RAZON PUBLICA
16	1-19-2014	RAJADOS EN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL	EL TIEMPO
17	1-20-2015	LOS INDICADORES AMBIENTALES	SEMANARIO VIRTUAL RAZON PUBLICA
18	1-21-2015	LA NATURALEZA EN EL CONFLICTO ARMADO	EL ESPECTADOR

19	1-22-2015	LA ÚLTIMA OPORTUNIDAD.	EL ESPECTADOR
20	1-23-2015	LOS INDICADORES AMBIENTALES	SEMANARIO VIRTUAL RAZON PUBLICA
21	1-26-2018	UNA NUEVA OPORTUNIDAD PARA EL TIMONAZO AMBIENTAL	SEMANARIO VIRTUAL RAZON PUBLICA
22	12-11-2018	LA INCERTIDUMBRE Y EL FRACKING	REVISTA SEMANA SOSTENIBLE
23	22-1-2019	EL FUTURO DE LA AMAZONIA: ¿VORAGINE O TIERRA DE PROMISIÓN?	REVISTA SEMANA

**TEMA: ORDENAMIENTO
TERRITORIAL**

FECH A		TITU LO	INSTITUCIONES Y MEDIOS
1	4-2-2005	CONCESIONES EN LOS PARQUE NATURALES	EL TIEMPO
2	3-10-2014	EL TERRITORIO Y EL AGUA	REVISTA SEMANA
3	24-1-2017	EL SACRIFICIO DE LA GORGONA	REVISTA SEMANA
4	14-2-2017	¿QUÉ TERRITORIO QUEREMOS? EL RETO DE LOS NUEVOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN COLOMBIA.	INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS IEU. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.
5	4-9-2017	¿QUÉ TERRITORIO QUEREMOS? EL RETO DE LOS NUEVOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN COLOMBIA.	INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS IEU. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.
6	12-11-2017	EL AGUA COMO INSTRUMENTO PARA LA GENERACIÓN DE TERRITORIOS SOSTENIBLES	REVISTA FINDETER