



**UNIVERSIDAD
LIBRE**

SECCIONAL BOGOTÁ

APLICACIÓN DE LA CONTAMETRÍA COMO TECNOLOGÍA SOCIAL EN CASOS DE DESASTRES AMBIENTALES PROVOCADOS POR EL HOMBRE. UNA APROXIMACIÓN.

AMPARO ELIZABETH PÉREZ PITA
*Contadora pública
Especialista en Gestión Tributaria
Especialista en Gerencia Financiera
Docente Universidad Libre sede Bogotá*



ROSA FILVERANIA TRUJILLO RENDÓN
*Contadora pública
Especialista en impuestos
Magister en docencia
Docente Universidad Libre sede Bogotá*

PANORAMA



PROBLEMAS ACTUALES DE LA CONTABILIDAD

Desarrollo de la
teoría contable



Rama auxiliar



Trayectoria histórica



Fragmentación por áreas



De clasificación



De medición



De valoración



De revelación



De interpretación



De evaluación y control

Problemas contamétricos



LA CONTAMETRÍA COMO ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN



Contabilidad: carácter social

Dimensión Instrumental	Dimensión social				Dimensión temporal					
	Territorio	Cultura	Población	Economía	P A S A D O	P R E S E N T E	F U T U R O			
Clasificación										
Medición										
Valoración										
Revelación										
Interpretación										
Evaluación y control										
Dimensión praxeológica										

Fuente: Fundamentos Ontológicos de la Contametría. Elaborado por: Rafael Franco Ruiz.



**UNIVERSIDAD
LIBRE**

SECCIONAL BOGOTÁ

APLICACIÓN DE ELEMENTOS CONTAMÉTRICOS



**DRUMMOND LTD.
COLOMBIA**

AMPARO ELIZABETH PÉREZ PITA

ROSA FILVERANIA TRUJILLO RENDÓN



APLICACIÓN DE ELEMENTOS CONTAMÉTRICOS

Clasificación

Cultura

Población



Territorio

Economía



Clasificación

Factores de dimensión Social	Categoría	Grupo	Elementos
Territorio	Bióticos	Fauna	Peces, zooplancton
		Flora	Algas, fitoplancton
	Abióticos	Minas	Carbón
		Vitales	Agua, aire, tierra.
Población	Residentes	Habitantes	Dpto. Magdalena Dpto. Cesar
	Trabajadores	Transnacional	Empleados de la fábrica
Economía	Acumulación	Financiera	Rentabilidad
	Distribución	Tributaria	Multas y sanciones, regalías
		Responsabilidad	Reducción del turismo, agricultura y ganadería
Cultura	Ecológica	Social	Daños por la contaminación
		Mental	Inconciencia ecológica de la población, de la empresa y del estado colombiano

APLICACIÓN DE ELEMENTOS CONTAMÉTRICOS

Medición



-  Desaparición de arroyos
-  Desertización de terrenos
-  Mortandad de especies del ecosistema marino
-  Reducción de la actividad económica

-  Partículas minerales en agua y aire
-  Problemas de salud en habitantes y trabajadores
-  Variaciones en cálculo de regalías
-  Multas



Factores de dimensión Social	Categoría	Grupo	Elementos	Medición
Territorio	Bióticos	Fauna	Peces, zooplancton	Proporciones
		Flora	Algas, fitoplancton	Proporciones
	Abióticos	Minas	Carbón	Nominal
		Vitales	Agua, aire, tierra	Proporciones
Población	Residentes	Habitantes	Con enfermedades respiratorias	Proporciones
	Trabajadores	Transnacional	Con asma ocupacional	Proporciones
Economía	Acumulación	Financiera	Rentabilidad	Nominal
	Distribución	Tributaria	Multas y sanciones, regalías	Nominal
		Responsabilidad	Reducción del turismo, agricultura y ganadería	Nominal
Cultura	Ecológica	Social	Daños por la contaminación	Proporciones
		Mental	Inconciencia ecológica de la población, de la empresa y del estado colombiano	Ordinal



APLICACIÓN DE ELEMENTOS CONTAMÉTRICOS

Valoración



Ciénaga, Magdalena. 2014.



APLICACIÓN DE ELEMENTOS CONTAMÉTRICOS

Valoración



Ciénaga, Magdalena. 2014.



Factores de dimensión Social	Categoría	Grupo	Elementos	Medición	Valoración
Territorio	Bióticos	Fauna	Peces, zooplancton	Proporciones	Degradación de los ecosistemas
		Flora	Algas, fitoplancton	Proporciones	
	Abióticos	Minas	Carbón	Nominal	
		Vitales	Agua, aire, tierra	Proporciones	
Población	Residentes	Habitantes	Con enfermedades respiratorias	Proporciones	Deterioro en la salud y baja calidad de vida
	Trabajadores	Transnacional	Con asma ocupacional	Proporciones	
Economía	Acumulación	Financiera	Rentabilidad	Nominal	Ausencia de valor agregado
	Distribución	Tributaria	Multas y sanciones, regalías	Nominal	
		Responsabilidad	Reducción del turismo, agricultura y ganadería	Nominal	
Cultura	Ecológica	Social	Daños por la contaminación	Proporciones	Nivel de aculturación o resiliencia
		Mental	Inconciencia ecológica de la población, de la empresa y del estado colombiano	Ordinal	Anomia (pérdida de valores)

APLICACIÓN DE ELEMENTOS CONTAMÉTRICOS

Representación



Factores

Medición

Valoración

Información cuantitativa y cualitativa



	Categoría	Grupo	Elementos	Evidencia	Diagnóstico	Pronósticos
Territorio	Bióticos	Fauna	Peces, zooplancton	Más de 400 trabajadores y ex trabajadores con enfermedades profesionales y asma ocupacional (sílice y carbonilla en los pulmones)	Muerte por asfixia o por obstrucciones digestivas	De continuar con la contaminación indiscriminada, muchas especies desaparecerán y al agotarse los recursos no renovables Colombia perderá competitividad
		Flora	Algas, fitoplancton		Las micro algas del sustrato quedan inhibidas para realizar la fotosíntesis	
	Abióticos	Minas	Carbón		Agotamiento de los recursos no renovables	
		Vitales	Agua, aire, tierra		Contaminación orgánica e inorgánica	
Población	Residentes	Habitantes	Con enfermedad es respiratorias	Desplazamiento por la polución	Pobladores de El Hatillo, Plan Bonito y Boquerón esperan reubicación desde 2010	De continuar el desconocimiento de la problemática por parte del Estado, será éste quien tenga que asumir la responsabilidad que le corresponde a la multinacional, además de las vidas que se perderán y la afectación a la calidad de vida de los colombianos
	Trabajadores	Transnacional	Con asma ocupacional		El Ministerio de Salud no se ha pronunciado en relación con las deficiencias del programa de salud ocupacional de la multinacional	



	Categoría	Grupo	Elementos	Evidencia	Diagnóstico	Pronósticos
Economía	Acumulación	Financiera	Rentabilidad	El 85% de las utilidades son para la multinacional	La empresa multinacional se está quedando con las utilidades provenientes de la explotación del carbón y Colombia se queda con el desastre ambiental	Las utilidades provenientes de la explotación de carbón se las lleva la multinacional y el Estado colombiano se queda con la contaminación y el desastre ambiental
	Distribución	Tributaria	Multas y sanciones, regalías	Regalías equivalen al 15% del precio FOB del carbón exportado. La Drummond ha pagado a Colombia cerca de 4 mil millones de pesos en multas y el Estado colombiano pagó 60 mil millones de pesos en una sanción impuesta por la Cámara de Comercio Internacional		
		Responsabilidad	Reducción del turismo, agricultura y ganadería	La contaminación impide desarrollar estas actividades económicas		
Cultura	Ecológica	Social	Daños por la contaminación	Ausencia de acciones colectivas hacia la protección de los recursos naturales	Actitud pasiva de la comunidad frente a las problemáticas ambientales	Facilidad para que las empresas multinacionales se apropien de los recursos naturales colombianos para su beneficio económico sin que se comprometan con la recuperación ambiental
		Mental	Inconciencia ecológica de la población, de la empresa y del estado colombiano	Aprobación ciudadana de los daños ambientales producidos por la multinacional Drummond	Ausencia de educación ambiental y conciencia de protección y cuidado de los recursos no renovables	



UNIVERSIDAD
LIBRE

SECCIONAL BOGOTÁ

APLICACIÓN DE ELEMENTOS CONTAMÉTRICOS

Evaluación



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
República de Colombia



SUPERINTENDENCIA
DE PUERTOS Y TRANSPORTE
MINISTERIO DE TRANSPORTE



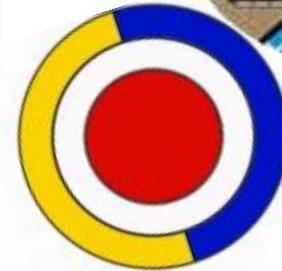
PROCURADURIA
GENERAL DE LA NACION

Dimar



ANLA

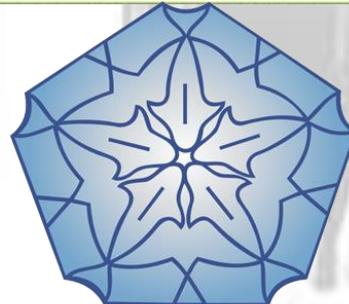
AUTORIDAD NACIONAL
DE LICENCIAS AMBIENTALES



CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA



FISCALIA
GENERAL DE LA NACION

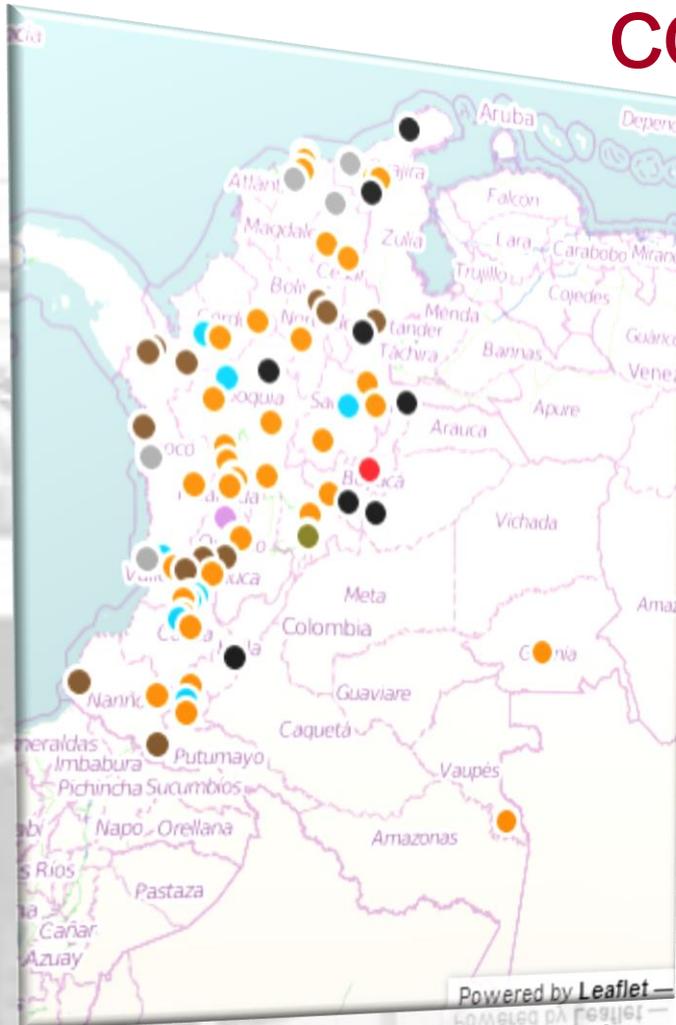


Invermar

AMPARO ELIZABETH PÉREZ PITA

ROSA FILVERANIA TRUJILLO RENDÓN

APLICACIÓN DE ELEMENTOS CONTAMÉTRICOS



Sequía en el Casanare



Fumigaciones con glifosato



Madereros en el Chocó



Hoteles en el Tayrona



Hidroeléctrica el Quimbo



Páramo de Santurbán



Río Dagua

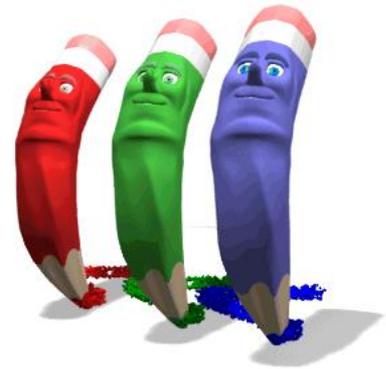


Apaporis



**UNIVERSIDAD
LIBRE**

SECCIONAL BOGOTÁ



AMPARO ELIZABETH PÉREZ PITA

ROSA FILVERANIA TRUJILLO RENDÓN

SEPTIEMBRE DE 2015