



UK - BRASIL INTERNATIONAL

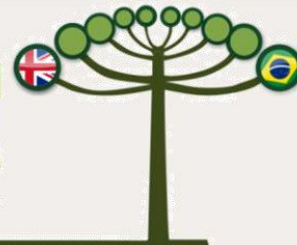
WORKSHOP

09 a 13
Setembro
2019

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil

**FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO
URBANO RESILIENTE AO CLIMA**

Financing Urban Climate-Resilient Development



International Journal of Environmental Resilience Research and Science (IJERRS)
Revista Internacional Resiliência Ambiental Pesquisa e Ciência
ISSN 2675-3456 – Número 1 – Volume 1 – 2019

UNA MIRADA DESDE LA ECOLOGIA POLITICA MARXISTA Y DECOLONIAL EN EL LAGO DE TOTA, COLOMBIA

Laura PUENTES¹

Eje Temático: vulnerabilidades socioambientais.

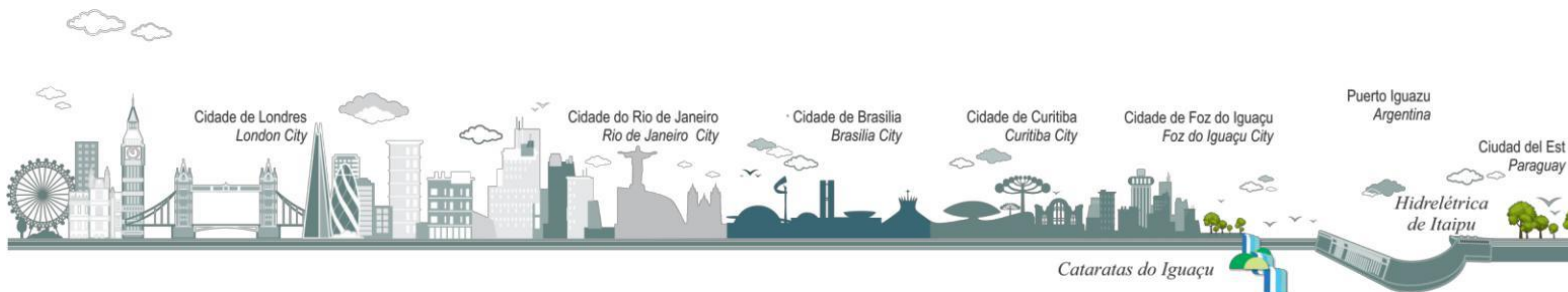
Resumen: El objetivo, es observar las complejidades en las condiciones socio-ambientales y en la justicia ambiental de la Laguna de Tota, Boyacá, Colombia. Partiremos desde los conceptos y términos que se distinguen en la Ecología Política Marxista y Decolonial. De acuerdo a lo anterior, esté importante lugar socioecosistémico, es escenario para reflexionar sobre el persisten olvido por parte de los entes gubernamentales y de los habitantes locales. La actitud que conservan sobre el lago, es para producir riqueza, explotar la tierra y los recursos naturales. La metodología a usar es la investigación cualitativa, por medio del método de estudio de caso, ya que permite identificar la conducta de los individuos frente a un fenómeno, en un contexto social, la información es obtenida a partir de documentos, registro de archivos según (Martínez, 2006, p.167). Este método es esencial para investigar sobre problemas sociales. Se seleccionó el tema a ser investigado, una unidad de análisis, luego se recopiló la información teórica y literaria, para generar el artículo final.

Palabras Claves: Ecología Política Marxista; Ecología Política Decolonial; Recurso Hídrico; Laguna de Tota; Soberanía Alimentaria; Saberes de los Pueblos.

Abstract: The objective is to observe the complexities in socio-environmental conditions and environmental justice of the Laguna de Tota, Boyacá, Colombia. We will start from the concepts and terms that are distinguished in Marxist and Decolonial Political Ecology. According to the above, this important socio-ecosystem place is a scenario to reflect on the persistence of oblivion on the part of government entities and local inhabitants. The attitude they preserve over the lake is to produce wealth, exploit the land and natural resources. The methodology to be used is qualitative research, through the case study method, since it allows identifying the behavior of individuals in the face of a phenomenon, in a social context, the information is obtained from documents, records of files according to (Martínez, 2006, p.167). This method is essential to investigate social problems. The topic to be investigated was selected, an analysis unit, then the theoretical and literary information was collected, to generate the final article.

Key Words: Marxist Political Ecology; Decolonial Political Ecology; Hidric Resource; Tota Lago; Food Sovereignty; Knowledge of the Peoples.

¹ *Estudiante, Stricto Sensu, Mestrado em Políticas Públicas e Desenvolvimento – PPGPPD, Universidade Federal da Integração Latino-Americana- UNILA.* lap.puentes.2018@aluno.unila.edu.br





UK - BRASIL INTERNATIONAL

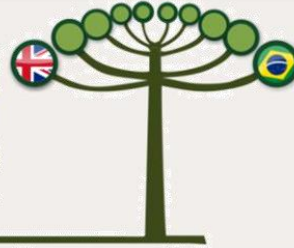
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



1. INTRODUCCIÓN

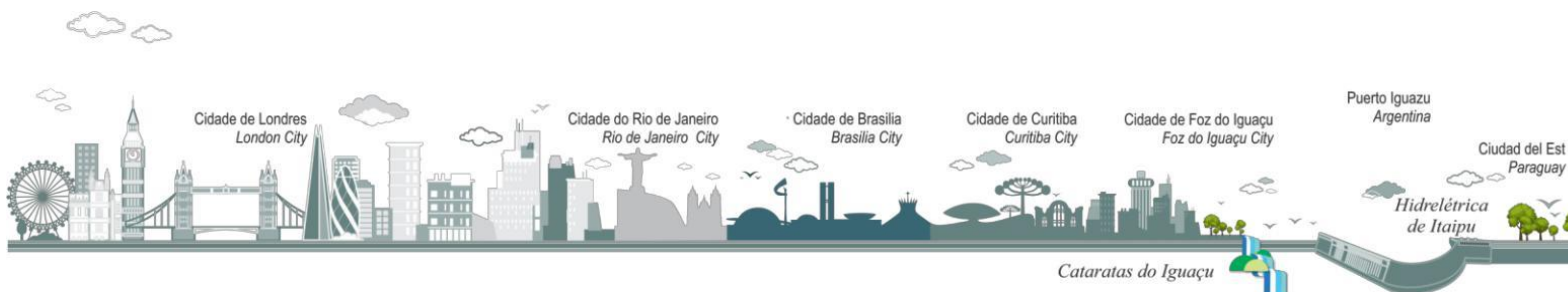
Por medio de este trabajo se busca generar un Estudio de caso, desde la Ecología Política Marxista y Decolonial, reflexionando sobre los bienes comunes que posee este lugar, lo que representa para la población legitimando los saberes y conocimientos locales, reconociendo las acciones locales, para entender el futuro del Lago.

Según el Estudio Nacional del agua 2014, “*el Lago de Tota es el tercero más grande de Latinoamérica después del Maracaibo y del Titicaca, con un área de casi 5.600 hectáreas*” (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. 2014, p. 88). En el Lago de Tota, existe población campesina que se abastece del agua para consumo humano, aproximadamente 250.000 (Departamento Nacional de Planeación, 2014, p. 10) habitantes del Departamento de Boyacá y para el riego de cultivos de cebolla, papa, haba y arveja. Se usa para el criadero de trucha, 652 toneladas¹.

También para atender a los turista que recibe el sector hotelero. Así mismo es significativo este lugar por producir, 131.451 toneladas de cebolla por año (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2001, p. 17), que abastece grandes ciudades como Bogotá, Tunja y Sogamoso.

De acuerdo a lo anterior y retomando a Hardin quien expresa que: “*La ruina es el destino hacia el cual corren todos los hombres, cada uno buscando su mejor provecho en un mundo que cree en la libertad de los recursos comunes*” (Hardin, 1968, p. 1244), se observa la extracción de bienes y servicios para determinada población, donde cabe preguntarnos ¿Quiénes son los que realmente se perjudican y que

¹ Hidrosfera. 2012
ISSN 2675-3456





UK - BRASIL INTERNATIONAL

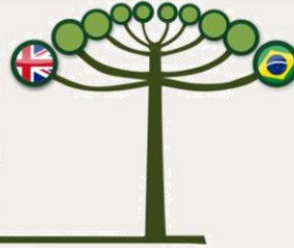
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO
URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



realmente están haciendo los diversos agentes sociales, políticos, económicos e industriales por conservar el Lago?

2. FUNDAMENTACIÓN TEORICA Y CONCEPTUAL

Partiendo de la base teórica propuesta por Blaikie y Brookfield *“La ecología política combina las inquietudes de la ecología (antropología ecológica), y una economía política ampliamente definida. Juntos abarcan la dialéctica constante del cambio entre la sociedad y los recursos naturales, y también entre las clases y los grupos dentro de la sociedad misma”* (Blaikie y Brookfield, 1987, p. 17).

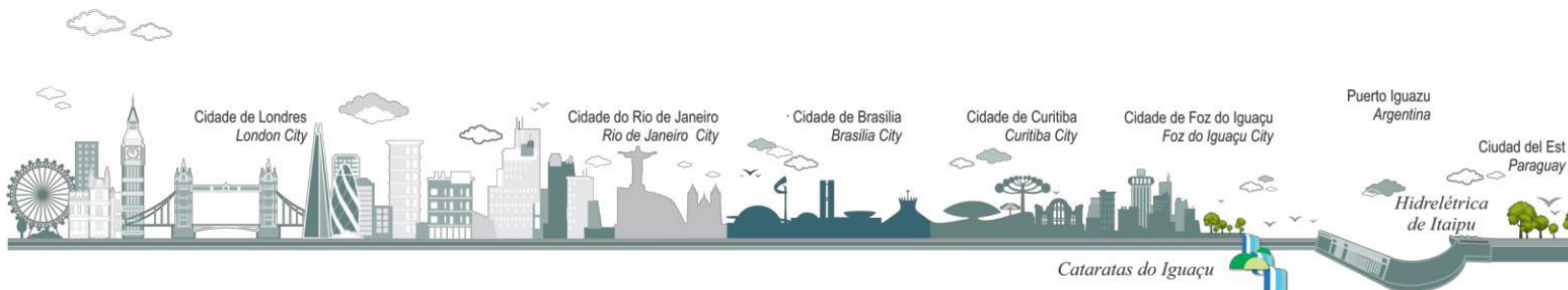
Para entender un poco más la Ecología Política Marxista y Decolonial, retomaremos a varios autores, entre los cuales están Joan Martínez que define la ecología política como el *“estudio de los conflictos de distribución ecológica, conflictos en el acceso y en el control sobre los recursos naturales, particularmente como una fuente de subsistencia, así como los costos por la destrucción ambiental”* (Martínez, 2004, p. 21).

Para Agustin Lao-Montes es *“redefinir las relaciones sociales entre los seres humanos, y de los humanos con otras formas de vida y con el resto del cosmos, de relaciones de apropiación, competencia y explotación, a relaciones de armonía, reciprocidad y complementariedad, son algunas de las premisas principales de la política ecológica”* (Lao-Montes, 2011, p.161). También Escobar afirma que *“es por medio de la cual se buscan definir los actuales problemas socioambientales”* (Escobar, 2010, p.11), se parte de la interpretación que se le da al territorio, al capital, a la naturaleza, al desarrollo, a la identidad y las redes. Esta herramienta teórico analítica busca entender la relación dicotómica entre hombre y ambiente.

Por su parte Leff la define como la construcción de un futuro sustentable, de un nuevo territorio del pensamiento crítico y de la acción política para *“explorar con nueva*

ISSN 2675-3456

26





UK - BRASIL INTERNACIONAL

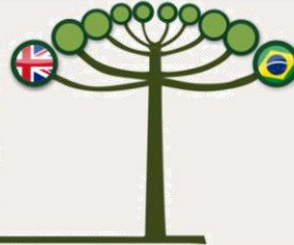
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



luz las relaciones de poder que se entretajan entre los mundos de vida de las personas y el mundo globalizado” (Leff, 2006, p. 22).

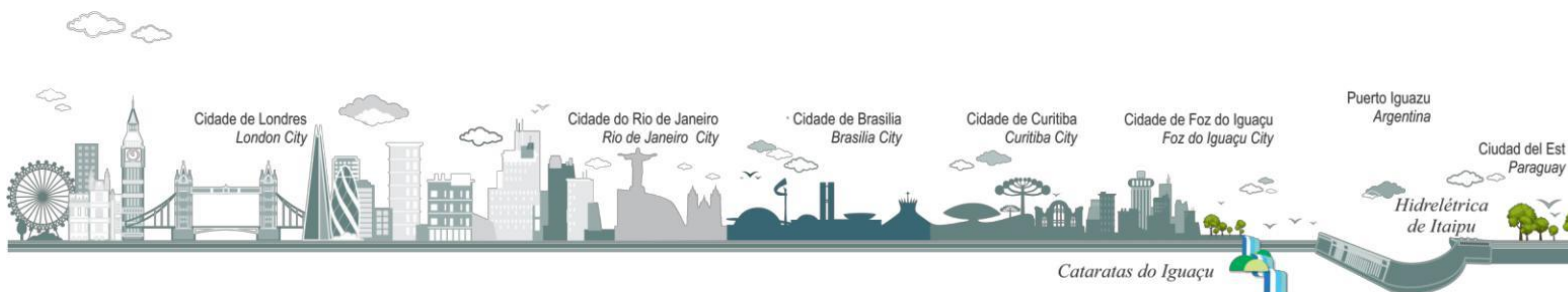
La Ecología Política Marxista y Decolonial permite reflexionar como lo menciona Murray “*como una sociedad verdaderamente libre, basada en principios ecológicos, podría mediar en la relación humana con la naturaleza*” (Murray, 1999, p. 17). La ecología política, surge en la década de los años setenta, como resultado de la unión entre la ecológica y la economía política. Hoy en día, es un campo interdisciplinario que se complementa con otras ciencias.

Así mismo recurre a la teoría liberal, al marxismo, postestructuralismo, a la teoría feminista, a la fenomenología, a la teoría postcolonial, y se acerca a la ciencia natural como ecología del paisaje y biología de la conservación.

Teniendo en cuenta lo anterior, a continuación se deducen y definen los aspectos que abarcan la ecología política descolonial y marxista:

Injusticia y racismo ambiental: este concepto nace “*a partir de la movilización contra un depósito de residuos tóxicos en el Condado de Warren, Carolina del Norte, entre 1978 y 1982, se descubrió que tres cuartos de ese tipo de entierros, estaban localizados en barrios habitados por negros*” (Pacheco, 2007, p. 5), también es la reclamación para recuperar la cultura y tradiciones originarias de poblaciones marginalizadas, que se les ha llevado al paradigma del enblaquecimiento.

Conflictos y Problemáticas Ambientales: es el daño que se ocasiona a los recursos naturales, generalmente viene de actores exógenos, sin embargo no se puede considerar el conflicto ambiental sin dimensión social (Fontaine, 2004. p. 506). Hardin explica en la Tragedia de los comunes, “*aquí el asunto no es sacar algo de los recursos comunes, sino de ponerles algo dentro —drenajes o desechos químicos, radioactivos o térmicos en el agua; gases nocivos o peligrosos en el aire; anuncios y señales perturbadoras y desagradables en el panorama*” (Hardin, 1968, p. 1245).





UK - BRASIL INTERNATIONAL

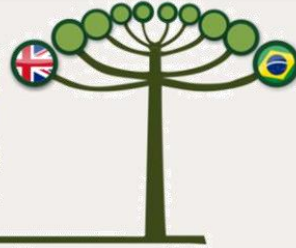
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



Desarrollo segregacionista: la palabra desarrollo se define como avance, progreso que ha sido heredado de occidente, Valcárcel retoma a Robert Nisbet quien concibe que *“la idea de progreso sostiene que la humanidad ha avanzado en el pasado –a partir de una situación inicial de primitivismo, barbarie o incluso nulidad- y que sigue y seguirá avanzando en el futuro”* (Valcárcel, 2006, p. 5), y la palabra segregacionista, es usada por los europeos para excluir, para apartar. Así, el desarrollo segregacionista es apartar a determinada población, comunidad para alcanzar un llamado progreso.

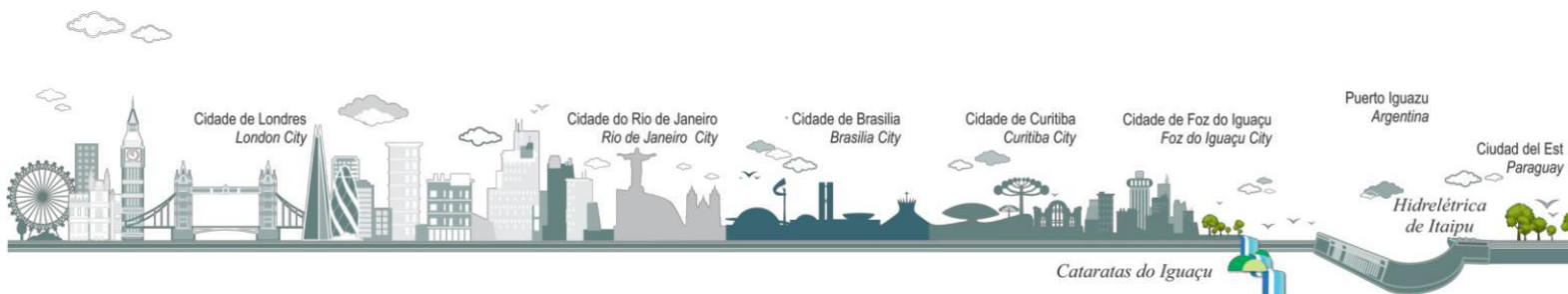
Zona de sacrificio: el término se usa para referirse a determinados lugares que han sufrido una sobreexplotación ambiental a costa de sacrificar sus recursos naturales y humanos, para lograr el aclamado desarrollo de proyectos de inversión sin control y sin regulación (González, 2017, p. 62).

Inseguridad y dependencia alimentaria: es la falta de disponibilidad, de acceso, de estabilidad y de inocuidad de productos para el consumo, causada por la aplicación de políticas de libre mercado. Modificando la siembra, producción y consumo agrícola tradicional de los pueblos, haciendo que dependan de semillas e insumos de corporaciones, apropiación de los derechos de los pueblos por parte de grandes corporaciones (Jönsson, 2010, p. 99). La dependencia alimentaria aumenta los monocultivos e impone el uso intensivo de insumos comprados y llevan al agricultor al sometimiento y competencia con la agroindustria. Se observa que los alimentos, cada vez tienen origen extranjero o de grandes agroindustrias, disminuyendo la producción tradicional campesina. Lo que profundiza el hambre, la desnutrición, y la alimentación tóxica, debido a la proliferación de semillas transgénicas y la agricultura química promovidas por el gran capital agrícola.

Movimientos sociales: se denominan como *“el proceso de (re)constitución de una identidad colectiva, fuera del ámbito de la política institucional, por el cual se dota de sentido a la acción individual y colectiva”* (Revilla, 1996, p. 2). El movimiento social

ISSN 2675-3456

28





UK - BRASIL INTERNATIONAL

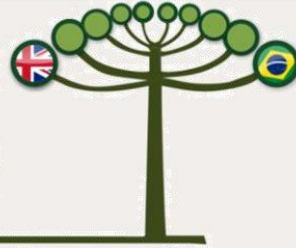
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



es siempre la autorganización de los ciudadanos. Estos dejan ver una escasez en las identidades y caracteres colectivos preexistentes y un deseo de autoafirmación.

La modernidad/colonialidad: es la reflexión sobre las relaciones políticas, económicas, culturales y de donde se han formado las identidades de Latinoamérica. *“la colonialidad constituye la superposición de los procesos económicos y políticos del capitalismo con los procesos de subjetivación y clasificación de los grupos sociales (lugar fundamental de la creación de lo blanco, lo negro y lo indígena)”* (Espinosa, 2015, p. 111). Espinosa cita a Quijano, para decir que *“La colonialidad, ejerce un control de los distintos grupos sociales en torno a la idea de raza en su relación con las formas de trabajo (Quijano, 1999a, p. 8). El proceso de la modernidad es constituido, por la articulación de las relaciones sociales a través de la idea de capital y de raza”* (Espinosa, 2015, p. 111).

La identidad: es el proceso de pérdida de propiedades y características de identidad étnico-racial, de economía en armonía con el ambiente, sus bases y modos comunitarios que se ven fracturados debido a los procesos de colonización de territorios ancestrales, para establecimiento de megaproyectos de monocultivos y extracción de minerales, facilitado por el capital de las transnacionales.

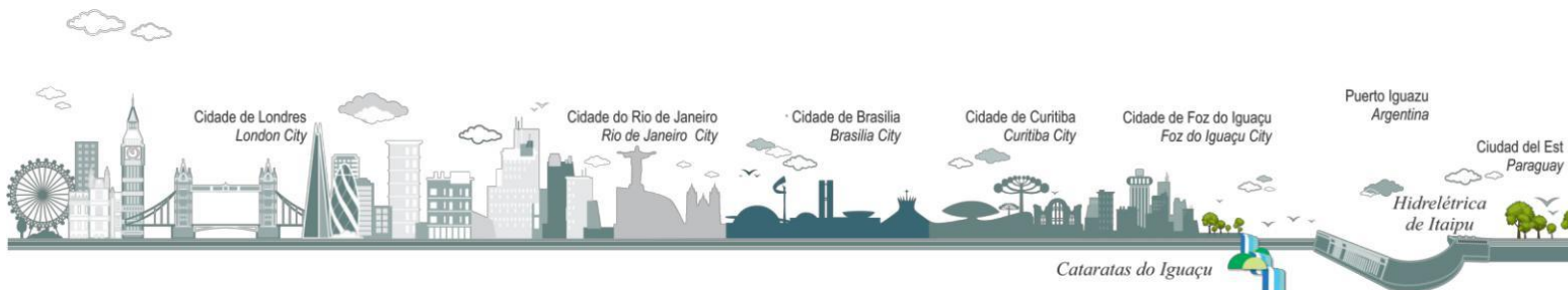
Papel de las mujeres: la ecología no reconoce ningún “rey de la bestias” ni ninguna criatura inferior, ya que estos conceptos vienen de nuestra mente. Pero, lo que si acepta es que los seres vivos son interdependientes y son complementarios, para perpetuar y estabilidad del orden natural, gradualmente estas ideas cambiaron, y con la división del trabajo tribal, comenzó a notarse la soberanía del varón sobre la mujer, para dominar (Murray, 1999, p. 20).

Todos estos aspectos que se tomaron durante este recorrido conceptual, permitirán analizar la situación actual en la que se encuentra la población y el Lago de Tota.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

ISSN 2675-3456

29





UK - BRASIL INTERNATIONAL

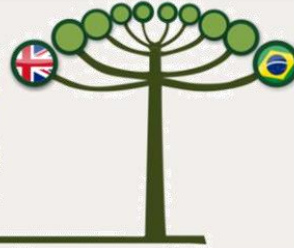
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

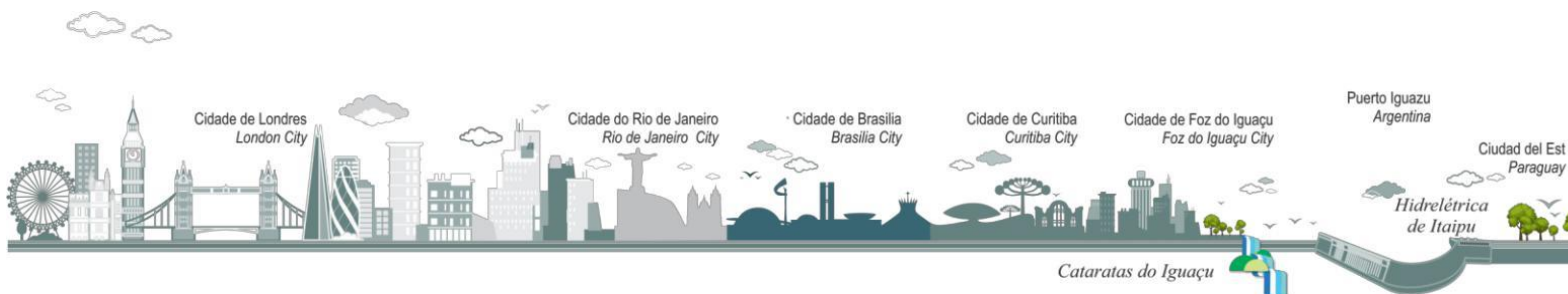
Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



Injusticia y racismo ambiental: en el Lago de Tota, la presencia del Estado, se evidencia en la ausencia para controlar los procesos de crecimiento de los asentamientos que vierten sus aguas residuales al Lago. Hasta ahora con los Planes de Ordenamiento Territorial, las administraciones locales han empezado a mostrar interés en el asunto y a definir los instrumentos para controlar todos los hechos inadecuados, que se vienen presentado desde hace varias décadas. Actualmente, la institucionalidad no se pronuncia de manera clara y directa, por ejemplo la empresa Acerías Paz del Río, propiedad de la siderúrgica brasileña Votorantim, desde 1952 ha tomado el agua para su proceso productivo, a través de la construcción de un túnel y hasta el 4 de junio de 2014, Corpoboyacá restringió en un 80% el uso de agua, como medida de protección. Así mismo, los acueductos municipales de Tota, Iza, Cuítiva, Aquitania, Sogamoso, Belencito, entre otros y Acerías Paz del Río, extraen aproximadamente “3.000 litros por segundo, sin brindar compensación para este humedal” (Wallace, 2012)¹.

La dicotomía entre protección del medio ambiente y producción económica, que viven las comunidades campesinas del Lago, las lleva a dedicarse al monocultivo de cebolla, actividad económica que resulta más rentable. Además, la actitud de Corpoboyacá no ayuda mucho, ya que expresa que la responsabilidad de la situación ambiental que afecta al lago recae en los que allí residen, explotan los recursos ambientales y naturales (Corpoboyacá, 2005, p. 11). Sin embargo, es el Estado el que ha sido negligente para darle solución a la crisis y situación actual del recurso hídrico.

¹ Wallace, Arturo. El Lago de Tota, el más contaminado del mundo, ahora amenazado por el petróleo, BBC, Londres, ago. 2012. Disponible en: <https://www.semana.com/vida-moderna/articulo/el-lago-tota-mas-contaminado-del-mundo-ahora-amenazado-petroleo/263086-3>. Acceso en: 7, agosto, 2017





UK-BRASIL INTERNATIONAL

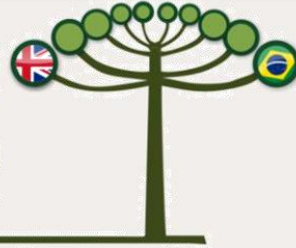
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



Conflictos y Problemáticas Ambientales: los modelos económicos, no respetan los ciclos normales del ecosistema natural, no consideran la sostenibilidad y equilibrio ambiental. El uso y manejo inadecuado del suelo, la utilización de fertilizantes en los cultivos, la despreocupación y abuso del sector turístico e industrial, incrementan los niveles de contaminación y ocasionan presión sobre el uso de los recursos disponibles (Corpoboyacá, 2004, p. 144).

Lo que actualmente vive la cuenca del Lago de Tota, es el resultado de las interacciones del tiempo, de las condiciones del mercado, de las condiciones biofísicas y los aspectos culturales. Los problemas con la producción agropecuaria, se presenta por la falta de apropiación de pensamiento ambiental en la población rural.

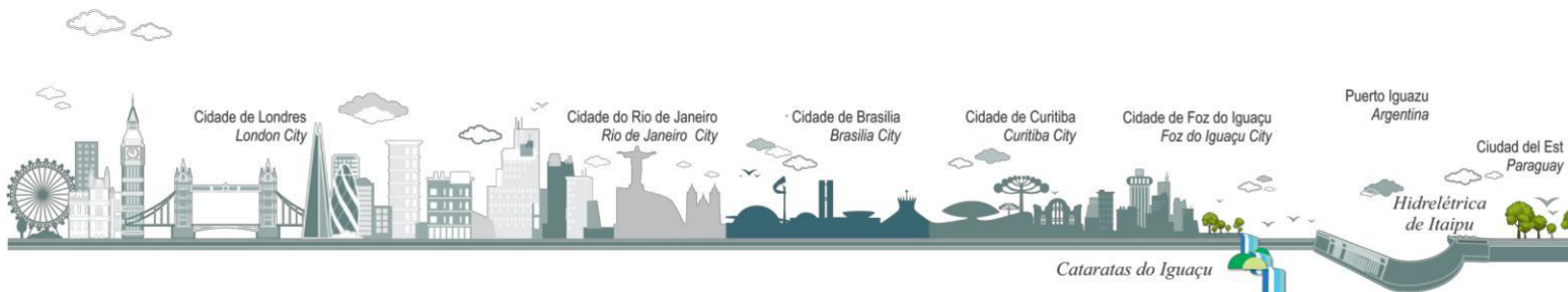
Para Wallace (2012) en las riberas del Lago de Tota, se cultiva el 90% de la cebolla larga que se consume en el país, ya que las condiciones climáticas de la zona son ideales y la abundancia de agua les garantiza a los cultivadores toda el agua que puedan necesitar. El uso de fungicidas (malatión, tebuconazol, difenoconazol y clorotalonilo) es complejo, se ha llegado a determinar en aguas superficiales que algunas muestras superaron el límite de cuantificación de la metodología (Mojica y Guerrero, 2013, p. 29). Además, una de las causas que complica aún más la situación del Lago, es la deforestación en las partes altas y la retención de aguas que se hace en algunos sectores por parte de las comunidades. Otra amenaza es la industria petrolera, ya que se han hecho exploraciones para encontrar petróleo.

Por otro lado, la oferta del sector turístico y por consiguiente de los servicios de hoteles, restaurantes gastronómicos, servicios pesqueros y náuticos, crea la tendencia a la concentración de estos en cercanías a los cascos urbanos y en áreas donde el suelo es utilizado para el desarrollo de la agricultura, generando incompatibilidad ambiental y estimulando de alguna forma los procesos de urbanización.

Desarrollo segregacionista: respecto a la situación del campesinado en Boyacá, “la cobertura de los servicios públicos de agua potable cubre solo un 22%; en

ISSN 2675-3456

31





UK - BRASIL INTERNATIONAL

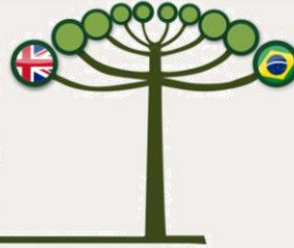
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguazu | Paraná | Brasil



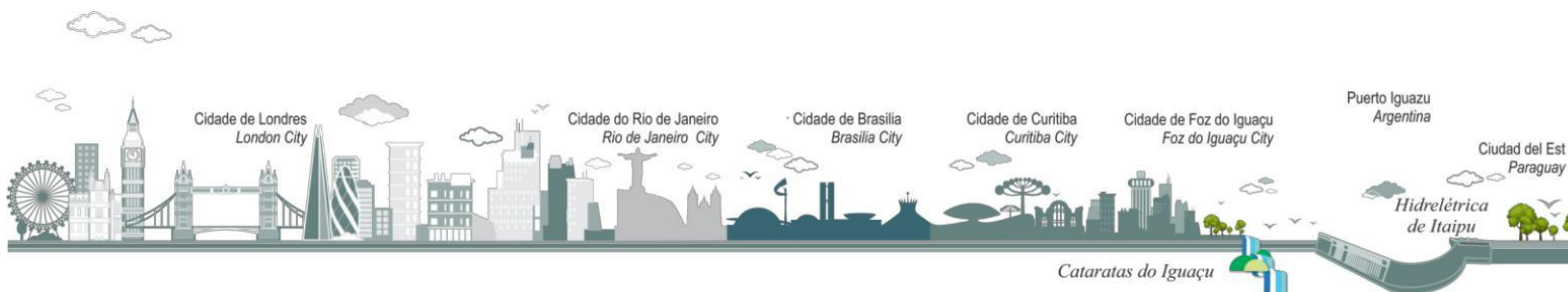
cuanto a la recolección de basuras la cobertura rural es de 15.7%” (Plan de Gobierno del Departamento de Boyacá “Boyacá se atreve”, 2012 – 2015, p. 76). Por este motivo llegan al Lago los vertimientos de aguas servidas producto de las actividades de pesca, ganadería, agricultura, hotelería y por el uso de la gallinaza en los cultivos. Se sabe que hay un documento CONPES¹ que confiere \$40.940 millones de pesos para la protección del Lago.

Por otra parte Corpoboyacá, sólo hasta el 24 de octubre de 2014, declara en Ordenación la Cuenca Hidrográfica del Lago de Tota (Sotelo, 2016, p.78). Existiendo un documento, desde el 2004, que proyecta mantener el equilibrio entre el aprovechamiento social, económico de los recursos y la conservación de la ordenación de la cuenca y concretamente del recurso hídrico.

Según, Sotelo en su tesis doctoral afirma que “se observa en las narrativas de los campesinos una fuerte oposición entre el progreso que tienen ahora y frente el no progreso que tenían hace más de 40 años, cuando no cultivaban cebolla” (Sotelo, 2016, p. 96). Por tal motivo se requiere de reorientar la identificación y propiedad ambiental, especialmente de los que viven y laboran en cercanías a las fuentes de agua, pues de ello depende la protección del recurso hídrico.

Zona de sacrificio: Franco, Delgado y Andrade, hacen referencia al Lago de Tota como vulnerable al fenómeno del calentamiento global. Así mismo en este estudio afirman la desaparición de gran parte de la riqueza biológica, quedando la presencia escasa de mortiño y chite. Referente a fauna, deberían existir venados, armadillos, perros de monte, zorros, cusumbos, conejos, ardillas, comadrejas, musarañas, mariposas nacaradas, abejas, avispa, escarabajos, ranas, lagartijas, algunas serpientes y aves como colibríes, azulejos, baranqueros, pavas, torcazas, golondrinas, peces, entre otros. El principal uso que se le da a la fauna silvestre es de

¹ CONPES (Consejo Nacional de Política Económica y Social)
ISSN 2675-3456





UK - BRASIL INTERNATIONAL

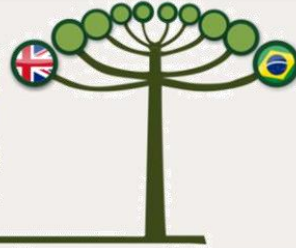
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



tipo artesanal, a excepción de la trucha que es la única que tiene fin comercial (Franco, Delgado y Andrade, 2013, p.74-75). Un estudio de la Pontificia Universidad Javeriana, encontró que en el Lago y sus drenajes, el pez graso (*Rhizomichthys totae*), actualmente se considera extinta. La Red Mundial de Humedales, en el 2012, considero al Lago como uno de los de mayor afectación que tiene Colombia, producto de la acción del hombre, al punto de ser uno de los ecosistemas más amenazados del mundo (Wallace, 2012).

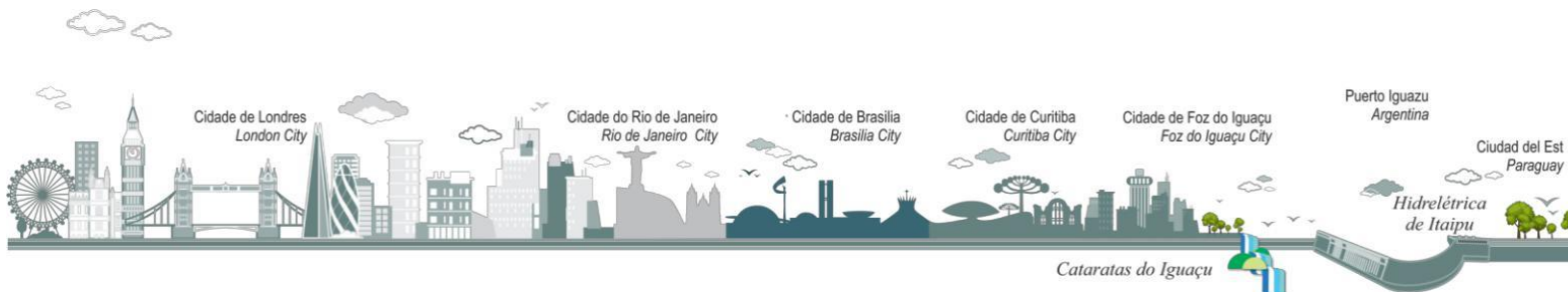
Inseguridad y dependencia alimentaria: antes de 1964, la superficie de tierra cultivable que bordea al Lago, se usaba para cultivar trigo, papa, cebada y se criaban ganado vacuno. Pero a partir de los años 1964 y 1966 se comienza el cultivo de cebolla en la región. Raymond explica que el cultivo de la cebolla, se produce por los bajos ingresos de los campesinos y por la presencia de plagas que atacaban el cultivo de papa. Así es que se intensifica el monocultivo de cebolla, por el clima frío, la existencia de suficiente agua, la fertilidad del suelo aledaño al Lago de Tota, la rentabilidad del cultivo, pues la obtención de cebolla se da entre tres y cuatro cosechas al año (Raymond, 1990, p. 8).

Sin embargo, el aumento en los costos de la maquinaria, de los insumos agrícolas y las dinámicas del mercado han afectado al cultivo de cebolla y a los productores. La mayor rentabilidad la reciben los propietarios de grandes extensiones de tierra, quienes también realizan directamente el transporte terrestre del producto, a las ciudades principales. Mientras, los pequeños y medianos productores, sólo reciben lo que les pagan los intermediarios por su producto. La apertura económica indiscriminada y la sustitución de importaciones por parte del Estado, generaron más atraso en el campo.

Movimientos sociales: con respecto a este aspecto se encuentra que las acciones, para mitigar el impacto ambiental son escasas, solo un ciudadano de Aquitania logró con una acción de tutela prohibir radicalmente la extracción del agua

ISSN 2675-3456

33





UK - BRASIL INTERNATIONAL

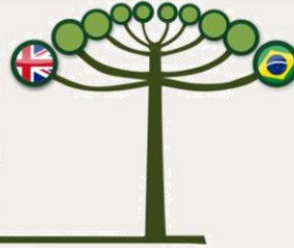
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



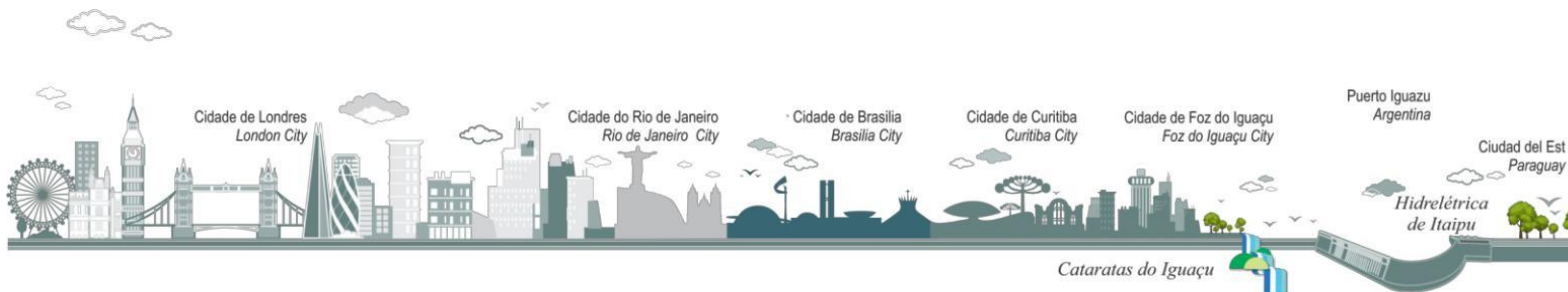
del lago por parte de la empresa particular Acerías Paz del Río. Logrando que la Corte Constitucional mediante sentencia declarara inexecutable el Decreto 1111 de 1952. Y concluyó que: “...todas las medidas contempladas en dicha norma plasman un modelo de gestión ambiental aplicado a un recurso natural estratégico, que se distancia abiertamente del manejo ambiental que conforme a la Constitución (Artículos. 8, 79 y 80) debe darse a los recursos naturales.” (Sentencia C 094 de 2015).

La modernidad/colonialidad: las ideas que surgen en Europa se adoptan justamente para justificar proyectos propios. Los campesinos, se excusan en la necesidad de sobrevivir y en lo que la naturaleza les ha dado para su subsistencia y nadie se puede interponer ante esta lógica que habita en ellos. Otra consecuencia, es la progresiva desaparición de los campesinos, quienes históricamente han sembrado las tierras agrarias en el país, en muchas situaciones se quedan sin hacer lo que saben hacer (Tobasura, 2011, p. 653). La asistencia técnica productiva no está desarrollada y la existente sólo sirve a los propósitos de las empresas comercializadoras de insumos agrícolas.

La mayoría de las familias que viven alrededor del Lago, representa la mayor fuerza de trabajo, como afirma Raymond “*la presencia de una economía netamente campesina que utiliza mano de obra familiar*” (Raymond 1990, p. 108), ha ayudado para que los productores consiguieran adaptarse rápidamente a las exigencias del mercado de la cebolla larga, como alternativa de producción en este lugar.

Hoy en día “*el 1% de las familias ricas en el campo concentran aproximadamente el 60% de la tierra apta para producir. Y al mismo tiempo ese poder económico de la tierra también da poder político*”, afirma Daniel Libreros (2014)¹. Por

1 Agencia de Noticias de la Universidad Nacional de Colombia. Concentración de tierra, el mayor problema agrario en Colombia, El Espectador. 2014. Disponible en:





UK - BRASIL INTERNACIONAL

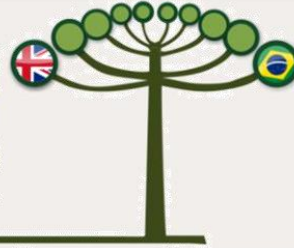
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



lo tanto, los campesinos que poseen microparcels, no logran la producción suficiente para generar los ingresos necesarios para su sustento, y se ven en la obligación de trabajar para los mayores productores de cebolla en la zona. Igualmente, en la región aledaña al Lago de Tota los procesos de modernidad, que se han dado es el uso desmedido de plaguicidas, fertilizantes y fungicidas, afectando el equilibrio ecológico y la salud pública (Raymond, 1990, p. 110).

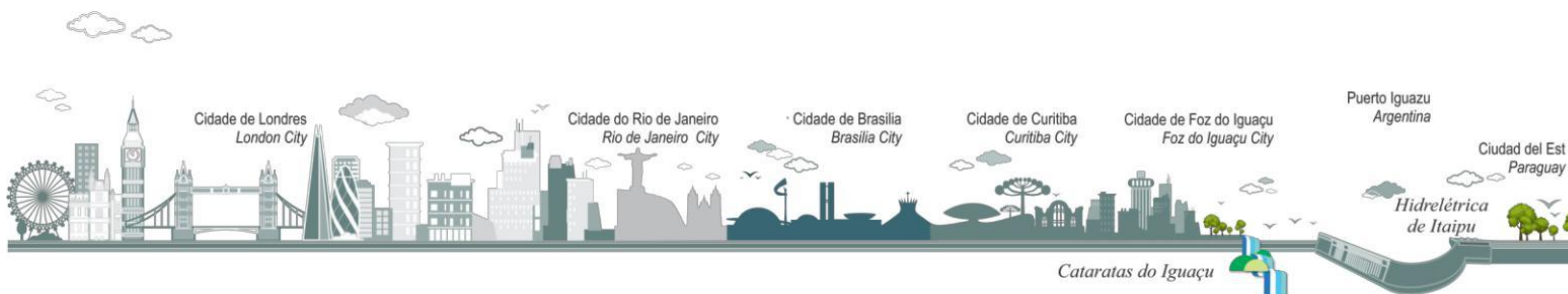
La identidad: Fals Borda, en su libro ‘El Hombre y la Tierra en Boyacá’, manifiesta que una característica notoria de la población boyacense es la actitud pasiva que ha arraigado desde la época de la colonia, la cual tiene marcadas consecuencias políticas y económicas para la región en la actualidad, y explica que el liberalismo capitalista de mediados del siglo XIX, creó focos de minifundios, en los que se olvidaron las iniciativas de ayuda mutua entre trabajadores, provocando la alienación y el fraccionamiento del pueblo boyacense. Lo que le impide conformarse como fuerza que busque su propio cambio social, pues se ve afectado por procesos del minifundio, el aburguesamiento del campesinado, la manipulación y represión estatal (Fals, 1979, p.10).

La irrupción de los españoles influyó la relación hombre-territorio, modificó profundamente, sus prácticas e ideologías. Se ha hablado y se han hecho intentos de reforma agraria, pero nunca se ha logrado que la tierra sea repartida equitativamente entre las poblaciones rurales. En el área del centro del país, es reconocido el movimiento de reindigenización muisca, en la época de la conquista eran cerca de 500 mil habitantes, que a la luz de estas nuevas maneras de constitución de ciudadanías, no fueron totalmente extinguidos, razón por la cual en la actualidad,

<https://www.elespectador.com/noticias/nacional/concentracion-de-tierra-el-mayor-problema-agrario-colom-articulo-481444>
Acceso en: 4, agosto, 2018.

ISSN 2675-3456

35





UK - BRASIL INTERNATIONAL

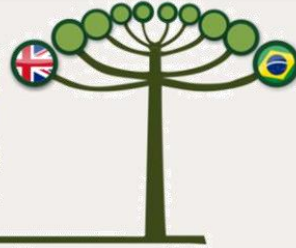
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO
URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



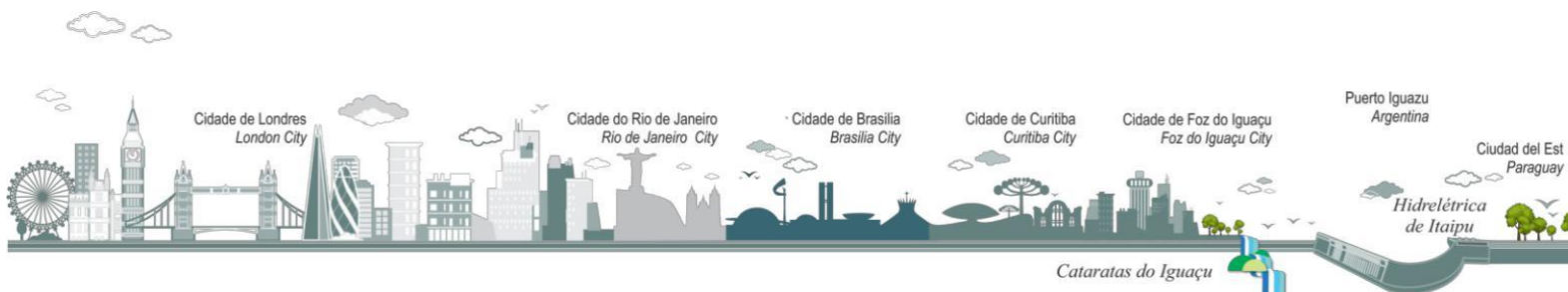
protegidos por la Constitución e inspirados en los movimientos indígenas del siglo XXI, están restaurando su cultura ancestral.

Papel de las mujeres: según Díaz en Colombia “*la participación de las mujeres rurales tiene una larga y variada trayectoria en el siglo XX y en los comienzos del XXI*” (Díaz, 2002, p. 3), período en el que las mujeres empiezan a participar en tiempos de luchas y movilizaciones en defensa de las comunidades. Sin embargo el poder hegemónico siempre trata de invisibilizar los aportes y su papel que ha sido fundamental en muchos procesos sociales. En general, en el departamento de Boyacá las mujeres campesinas realizan los oficios artesanales con más frecuencia porque están más arraigadas a la preservación de la memoria y tienen un nexo más fuerte con la historia de los pueblos y grupos sociales que existían antes de la conquista hispana.

4. CONSIDERACIONES FINALES

De acuerdo a lo anterior y respondiendo a la preocupación de quienes son los que se ven perjudicados, con la situación actual del Lago de Tota, se encuentra que toda la población local se ve afectada, pues el Lago de Tota es un sistema que si alguna parte o componente del ecosistema falla, se va a ver reflejado en las otras partes que lo componen, por lo tanto es necesario generar alternativas frente a estas situaciones descritas, para dar a conocer otras formas de pensar y de interpretar el entorno, y poder generar la unión entre las comunidades que promuevan el progreso y desarrollo, frente al cuidado del medio ambiente, contrarrestando el desarrollo actual.

Para tener una administración desde lo local, existe debilidades, pues la población no tiene recursos económicos para pagar estudios que les sustente y demuestre un diagnóstico inicial y los posibles escenarios a los cuales se deben





UK - BRASIL INTERNACIONAL

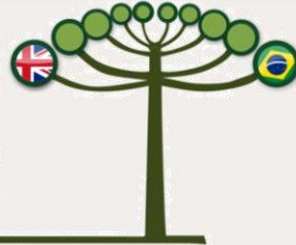
WORKSHOP

09 a 13
Setembro
2019

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil

**FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO
URBANO RESILIENTE AO CLIMA**

Financing Urban Climate-Resilient Development



someter en casos extremos de contaminación y/o sequía del cuerpo de agua, aumento del turismo, ni cómo deben actuar para atender dichas situaciones.

No hay quien se responsabilice e interese por conservar este importante ecosistema, o por generar espacios donde exista más control de los vertimientos, toma y extracción ilegal de agua, ampliación de la zona agrícola.

En Colombia se requieren, políticas puntuales y participativas para atender la situación del sector rural y del campesino, ya que son en cierta forma el eje del desarrollo, pero no en las condiciones actuales en que se encuentran de olvido, pobreza y marginalización.

5. REFERENCIAS

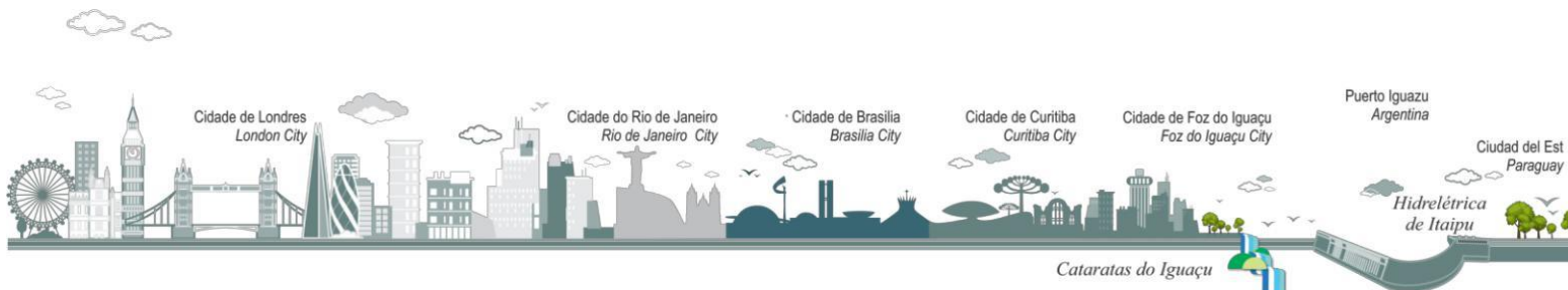
DANE-Departamento Administrativo Nacional de Estadística. **Primer censo del cultivo de cebolla larga**. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. 2001. . Disponible en: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/enda/ena/Cebolla_Boyaca_Reg_Laguna_Tota.pdf. Acceso: 23, Julio, 2018

DÍAZ, Dora. **Situación de la mujer rural colombiana: perspectiva de género**. Cuadernos Tierra y Justicia, N. ° 9. Bogotá: ILSA. 2002.

ESCOBAR, Arturo. **Territorios de diferencia: lugar, movimiento, vida y redes**. Universidad de Carolina del Norte, Chapel Hill. 2010.

ESPINOSA, Sebastián. **Identidad y otredad en la teoría descolonial de Aníbal Quijano**. Ciencia Política. Revista Ciencia Política. Vol. 10, n.º 20 jul. - dic. 2 015 · I ISSN impreso 1909-230X · EN LÍNE A 2389-7481 /Pp. 107-130

FONTAINE, Guillaume. **“Enfoques Conceptuales y metodológicos para una sociología de los conflictos ambientales”**, en: Cardenas M. y Rodriguez M. (eds), Guerra, Sociedad y Medio Ambiente. Foro Nacional Ambiental. Bogotá, Mayo 2004. Disponible en: <https://library.fes.de/pdf-files/bueros/kolumbien/01993/12.pdf>. Acceso: 1, Agosto, 2018





UK - BRASIL INTERNATIONAL

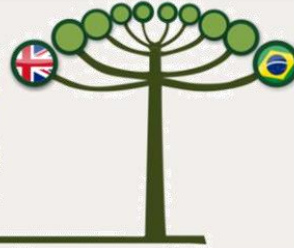
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO
URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



GONZÁLEZ, Inés. **Crímenes contra la humanidad en el cómic periodístico de Joe Sacco: el caso de días de destrucción, días de revuelta.** Universidad de León. 2017

HARDIN, Garrett. **The tragedy of the commons.** Source: Science, New Series. Vol. 162, N. 3859, pp. 1243-1248, 1968.

JÖNSSON, Malin. **Desafíos de la globalización los sistemas agroalimentarios en América Latina.** Ministry of Foreign Affairs of Denmark, DANIDA, Bolivia, 2010.

LAO-MONTES Agustín. **Crisis de la civilización occidental capitalista y movimientos.** Universidad de Massachusetts.

MARTINEZ-ALIER, Joan. **Los conflictos ecológico-distributivos y los indicadores de sustentabilidad.** Revista Iberoamericana de Economía Ecológica Vol. 1: 21-30, 2004.

MARTÍNEZ, Piedad. **El método de estudio de caso: estrategia metodológica de la investigación científica** *Pensamiento & Gestión*, núm. 20, julio, 2006, pp. 165-193. Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal. Universidad del Norte Barranquilla, Colombia.

MOJICA, Andrea; GUERRERO, Jairo. **Evaluación del movimiento de plaguicidas hacia la cuenca del Lago de Tota, Colombia.** Revista Colombiana de Química, vol. 42, núm. 2, 2013, pp. 1-27 Universidad Nacional de Colombia Bogotá, Colombia.

MURRAY, Bookchin. **La ecología de la Libertad. El surgimiento y la disolución de la jerarquía** Nossa y Jara Editores. España. 1999

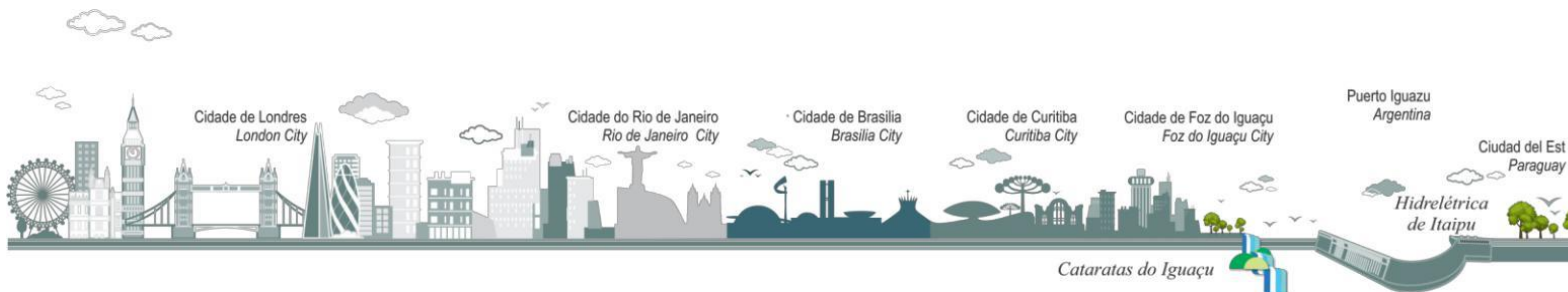
PACHECO, Tania. **Desigualdad, injusticia ambiental y racismo: una lucha que trasciende el color de la piel.** *Polis* [En línea], 16 | 2007, Publicado el 01 agosto 2012, Disponible en: <http://journals.openedition.org/polis/4754>. Acceso: 13, Agosto, 2018

EQUIPO DE GOBIERNO DEPARTAMENTAL. **Plan de Gobierno del Departamento de Boyacá "Boyacá se atreve", 2012 – 2015.** Gobernación de Boyacá. Disponible en: <http://boyaca.gov.co/SecInfraestructura/images/CDGRD/Documentos%20de%20Inter%20C3%A9s/Plan%20Departamental%20de%20Desarrollo%202012%20-%202015%20Boyac%C3%A1%20Se%20Atreve.pdf>. Acceso: 13, Agosto, 2018

RAYMOND, Pierre. **El Lago de Tota ahogado en cebolla. Estudio Socioeconómico de la Cuenca cebollera del Lago de Tota.** Pontificia Universidad Javeriana: Bogotá. 1990.

ISSN 2675-3456

38





UK - BRASIL INTERNATIONAL

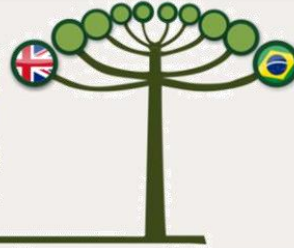
WORKSHOP

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO RESILIENTE AO CLIMA

09 a 13
Setembro
2019

Financing Urban Climate-Resilient Development

Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil



REVILLA, Marisa. **El concepto de movimiento social: Acción, identidad y sentido.** Última Década, núm. 5, Centro de Estudios Sociales Valparaíso, Chile. 1996.

SOTELO, Dorys. **Las comunidades rurales y su significado de progreso. Casos de la lago de la cocha y el lago de tota.** Colombia. 2016. Disponible en: <https://repositorio.uptc.edu.co/bitstream/001/1565/1/TGT-301.pdf>. Acceso: 1, Agosto, 2018

TOBASURA, Isaías. **De campesinos a empresarios: la retórica neoliberal de la política agraria en Colombia.** Espacio Abierto, vol. 20, núm. 4, octubre-diciembre, 2011, pp. 641-647 Universidad del Zulia Maracaibo, Venezuela. 2011. Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/122/12220531005.pdf>. Acceso: 1, Agosto, 2018

TORRES Felipe. **Seguridad alimentaria: una explicación sobre prevalencia de los desequilibrios en México.** Secretaria de desarrollo agrario, territorial y urbano México. 2014. Disponible en: <https://biblat.unam.mx/es/revista/estudios-agrarios/articulo/seguridad-alimentaria-una-explicacion-sobre-prevalencia-de-los-desequilibrios-en-mexico>. Acceso: 1, Agosto, 2018

VALCÁRCEL, Marcel. **Génesis y evolución del concepto y enfoques sobre el desarrollo.** Pontificia Universidad Católica del Perú. 2006.

WALTER, Mariana. **Conflictos ambientales, socioambientales, ecológico distributivos, de contenido ambiental... Reflexionando sobre enfoques y definiciones.** Universitat Autònoma de Barcelona. 2009. Disponible en: https://www.fuhem.es/media/ecosocial/File/Boletin%20ECOS/Boletin%206/Conflictos%20ambientales_M.WALTER_mar09_final.pdf. Acceso: 1, Agosto, 2018.

WALLACE, Arturo. **El Lago de Tota, el más contaminado del mundo, ahora amenazado por el petróleo,** BBC, Londres, ago. 2012. Disponible en: <https://www.semana.com/vida-moderna/articulo/el-lago-tota-mas-contaminado-del-mundo-ahora-amenazado-petroleo/263086-3>. Acceso: 7, Agosto, 2018.

