PCH 2050

Planificación por Cuenca Hidrográfica

ESTADO [Convención de Montevideo 1933]: Una población permanente, un territorio definido y un gobierno que es capaz de mantener control efectivo sobre el territorio correspondiente y de conducir relaciones internacionales con otros estados.
CUENCA HIDROGRÁFICA (RAE): Territorio cuyas aguas afluyen todas a un mismo río, lago o mar.

El recurso más valioso del mundo es el agua y se está contaminando de forma exponencial, no se la está protegiendo como se debería.
Este proyecto propone borrar los límites políticos actuales, olvidándose de viejos límites coloniales, y pensar en unidades de gobierno que nos permitan un control más eficiente sobre el agua del territorio, estados definidos por las cuencas hidrográficas, Estados Cuenca.

Se genera una nueva situación política en todo el mundo, logrando, por un lado, gobiernos con control total de los cauces de agua que le permitan atacar la contaminación eficazmente, y, por otro lado, pueblos que se sienten identificados por sus cauces de agua, logrando así lo más importante, que el agua forme parte esencial de la identidad de cada pueblo.

Los nuevos Estados Cuenca formados deben subdividirse con criterios comunes. Para esto se proponen las Microrregiones Productivas, unidades de gobierno definidas por cuencas que desarrollen proyectos productivos propios que construyan la identidad de la microrregión. La producción desarrollada debe estar potenciada por un Hub de innovación hiperconectado con una gran red de ciudades productivas.

MICRORREGIONES

La microregión debe tomar la cuenca hidrográfica como unidad básica territorial, delimitando a la microrregión como conjunto de cuencas de las que se toma el control total de la gestión ambiental. La cuenca como unidad básica debe aportar a la construcción de la identidad colectiva y su resultado debe ser la protección eficaz de los cauces de agua que la conforman.

La microregión constituye una entidad territorial capaz de impulsar y desarrollar un proyecto económico-productivo enfocado en la innovación y en la gestión ambiental. Este proyecto debe dar lugar a la interacción entre el medio físico y el social generando la construcción de identidad microregional a partir del desarrollo del mismo.

1. UNIDAD - CUENCA HIDROGRÁFICA

La cuenca debe ser la unidad básica de la microrregión. Esto le otorga a la población y las autoridades el control total sobre los cauces de agua que les pertenecen, permitiendo tomar acciones de protección rápidas y eficaces.

3. IDENTIDAD - PROYECTO PRODUCTIVO

"A. Lezama [2004] llega a afirmar que la identidad no existe como tal, sino que lo que existe es la voluntad de construirla, en un fenómeno siempre artificial y permanentemente construido desde el presente hacia el futuro."

Carlos Baldoira

Para cada microrregión se propone una producción característica, la región debe ser capaz de desarrollar el sector industrial, la innovación y la formación específica para el correcto desarrollo del producto. Así se lograría un país exportador de productos con valor agregado a partir de una industria eficiente y amigable con el medio ambiente con la que la población se identifique.

CONSTITUCIÓN R.O.U - ARTÍCULO 47

b) [...] Los usuarios y la sociedad civil, participarán en todas las instancias de planificación, gestión y control de recursos hídricos; ESTABLECIENDOSE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS COMO UNIDADES BÁSICAS.

TRÍADA MICRORREGIONAL

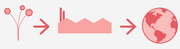
1.UNIDAD 2.LÍMITES 3.IDENTIDAD

2.LÍMITES - LÍNEAS DE CUMBRES

La decisión de tomar como unidad las cuencas hidrográficas ya da la pauta de que los límites de las microrregiones serán naturalmente las líneas de las cumbres, también llamadas divisorias de aguas.

La delimitación de las microrregiones responde a la existencia actual o potencial de un cierto proyecto de desarrollo compartido por actores locales. En algunos casos las microrregiones pueden coincidir con microcuencas naturales o productivas.

Oinot 1996b:30



HUBS

Una concepción territorial estratégica que prima la posición de puntos intermedios hacia los que confluyen redes de transporte, abastecimiento o información respondiendo eficazmente a la exigencia económica de la inversión mínima de tiempo y esfuerzo.

Arjen Van Susteren
Metropolitan World Atlas. 2005

1.INDUSTRIA - VALOR AGREGADO

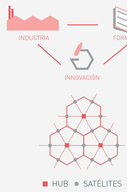
La incorporación de valor agregado a la producción es deber específico del Hub a desarrollar. Se considera que para lograrlo se deben estimular tres pilares fundamentales, la industria, la formación profesional y técnica, y la investigación para la innovación. Siempre con especificidad en el proyecto productivo de la microrregión.

2.INTERREGIÓN - RED DE CIUDADES

"Es posible, llegados a este punto, teorizar las "redes de ciudades" /ensemble de villes/ como aquellos sistemas de relaciones y de flujos entre centros urbanos que tienen justificacion económica en la consecución de economías de complementariedad o de sinergia para los centros urbanos de los que están formados".

Roberto Camagni

Se propone desarrollar nodos privilegiados que funcionen como centros de decisión, información e innovación. Nodos potenciados por su conexión interregional e internacional que permitan el mayor desarrollo productivo posible. Entre hubs se generarían satélites capaces de construir una red de ciudades que soporte la actividad de la microrregión.



HUB ● SATÉLITES

OBJETIVOS GENERALES

PRODUCCIÓN ESPECÍFICA

Se analizan las posibilidades productivas de la microrregión teniendo en cuenta desarrollo actual y potencialidad a futuro. La producción principal elegida debe ser una de las propuestas para la nueva matriz productiva.

TRANSPORTE ECOLÓGICO

Tanto para el transporte urbano como para el interregional, de carga y de pasajeros, se promueve el uso de la energía como combustible principal. Se debe generar la infraestructura para el uso de esta movilidad.

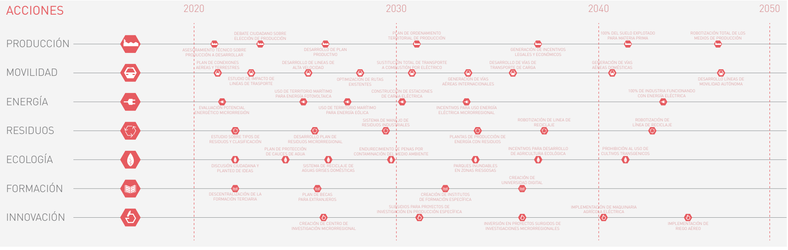
USO TOTAL DE ENERGÍA

Se debe mejorar la infraestructura energética de cada microrregión y a su vez tener un sistema inteligente que permita el uso total de la energía que generamos y posibilidad de almacenarla.

UTILIZACIÓN DE RESIDUOS

Cada microrregión debe desarrollar un sistema de reutilización o reciclaje de sus residuos, el objetivo es que desaparezcan los basurales, utilizando el 100% de los residuos generados.

ACCIONES



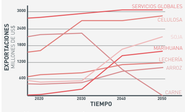
PCH UY

En este contexto el territorio Uruguayo pasaría a formar parte de dos Gobiernos distintos, el de la cuenca del Plata y el de la cuenca del Atlántico, y quedaría dividido en 6 microregiones, algunas compartidas con Argentina y Brasil.

El escenario a futuro en el territorio uruguayo en muchos casos es compartido con el resto de la región pero también tiene algunos problemas concretos que debe solucionar para avanzar como sociedad.

La creación de las microregiones que el proyecto plantea permitirán al territorio uruguayo encarar los problemas del futuro de mejor manera que en la actualidad por dos grandes razones .
Por un lado la gobernabilidad sobre los cauces de agua permitirá solucionar los problemas que estos presentarán de forma integral y concreta.
Y por otro lado la innovación y especialización que la microregión garantiza permitirá al Uruguay productivo enfrentar los cambios y avanzar con ellos.

NUEVA MATRIZ PRODUCTIVA

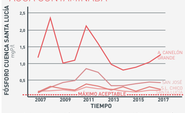


Uruguay necesita prepararse para el desarrollo de nuevos sistemas productivos que necesitarán de nueva infraestructura, investigación y formación.

FALTA DE VALOR AGREGADO

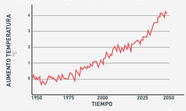
El desarrollo del país en los próximos 30 años dependerá de la capacidad de agregar valor a las materias primas que producimos.

AGUA CONTAMINADA



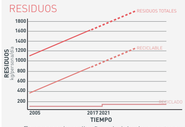
La producción uruguaya necesita ser más amigable con el medio ambiente, protegiendo sus cauces de agua de los residuos y químicos de la producción.

AUMENTO DE INUNDACIONES



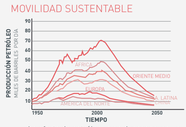
El cambio climático obligará a diseñar eficientes planes de emergencia para las inundaciones y repensar la implantación y organización de las ciudades.

RESIDUOS



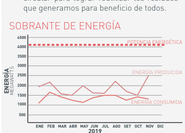
Es necesario rediseñar el ciclo de nuestros productos, desarrollando la economía circular para lograr reutilizar los residuos que generamos para beneficio de todos.

MOVILIDAD SUSTENTABLE



La oferta de petróleo va en descenso, es un producto en camino a agotarse además de ser altamente contaminante, debemos desarrollar nuevas formas de transporte.

SOBRANTE DE ENERGÍA

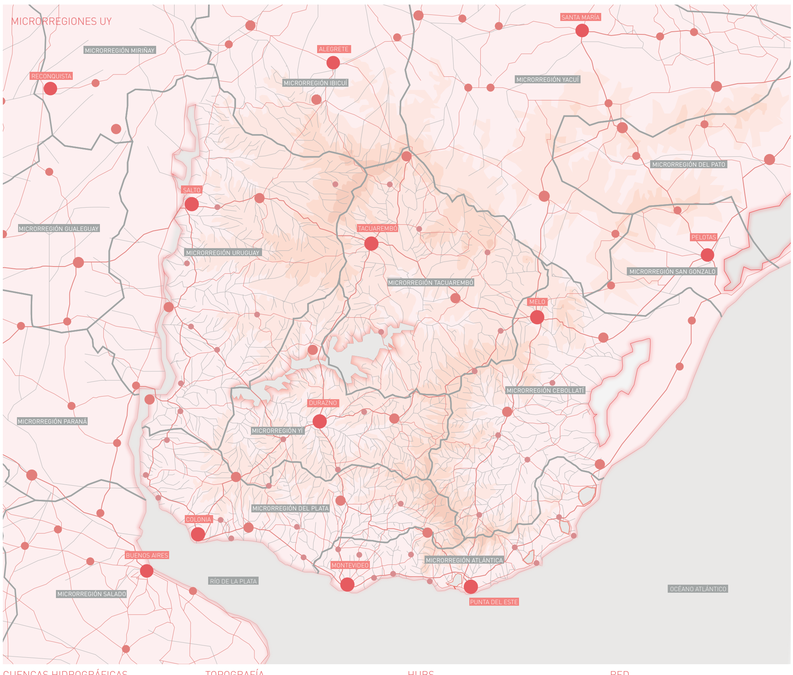


El potencial energético no está siendo bien aprovechado, debemos volcar todas nuestras actividades productivas hacia el consumo de nuestra propia energía.

AUMENTO POBLACIONAL

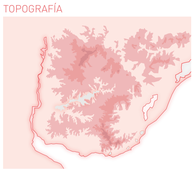
Debemos garantizar que este crecimiento sea descentralizado, darle mayor masa poblacional al interior y evitar mayores problemas urbanos en Montevideo.

MICRORREGIONES UY

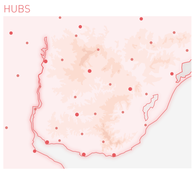


CUENCAS HIDROGRÁFICAS

TOPOGRAFÍA



HUBS



RED

M. ATLÁNTICA

La superficie de territorio marítimo se utilizará para la construcción de infraestructura de fuentes de energía renovable, pueden ser molinos eólicos o paneles fotovoltáicos.

USO DE TERRITORIO MARÍTIMO

VÍAS AÉREAS DOMÉSTICAS
Se desarrollarán sistemas de transporte nuevos. Uno de ellos será el servicio de helicopteros autónomos organizado por un sistema de vías aéreas que le permitan a los ciudadanos desplazarse con mayor velocidad.

El sector de servicios globales continuará en crecimiento en todo el mundo y esta microrregión tiene el potencial suficiente para convertirse en un centro mundial de exportación de estos servicios.

SERVICIOS GLOBALES

PUNTOS DE LIMPIEZA MARÍTIMA
Para resolver el problema de residuos en las costas marítimas se proponen dispositivos innovadores que se construyen en las costas para que recolecten los residuos y les den el tratamiento necesario

M. DEL PLATA

La innovación en el sistema productivo específico permitirá el desarrollo de infraestructura aplicada a la marihuana y a la lechería, logrando mejores resultados productivos a partir de la innovación.

INVERNADEROS ESPECIALIZADOS

PARQUES INUNDABLES
En zonas riesgosas, donde los movimientos de agua provocados por la naturaleza o por las represas hidroeléctricas generen inundaciones, se prohibirá la construcción edilicia y se construirán parques inundables.

Las infraestructuras productivas deberán funcionar integramente de energías renovables y desarrollar sistemas que le permitan trabajar con su propia generación de energía.

PRODUCCIÓN AUTÓNOMA

MARIHUANA Y LECHERÍA
La microrregión tiene el desarrollo de dos producciones que continuarán creciendo en el futuro. Especialmente la marihuana crecerá de forma exponencial y esta microrregión debe estar preparada.

M. CEBOLLATÍ

La maquinaria agrícola necesaria para la producción arrocera será robotizada y controlada por sistemas autónomos que no requieran de trabajo en sitio de personal.

MAQUINARIA AUTÓNOMA

PRODUCCIÓN ARROCERA
La producción de arroz presenta un desarrollo avanzado en esta microrregión lo que permite dar un rápido salto hacia la innovación y la mayor productividad posible en este sector productivo.

Los incentivos a la movilidad eléctrica serán no solo para movilidad de pasajeros sino también para transporte de carga, logrando que por las rutas solo circulen vehículos amigables con el medio ambiente

AUTOS Y CAMIONES ELÉCTRICOS

ESTACIONES DE CARGA
Para que el avance de la movilidad eléctrica sea posible se instalarán estaciones de carga eléctrica en todo el territorio, generando que el accesó a puntos de recarga sea universal a toda la población.

PUA 2019 S2

MARTÍN BONILLA
SANTIAGO CABALLERO

LEONARDO ELIZALDE

SOFÍA FERREIRA
JORGE CARBONELL

TALLER MART/N