

EL TRIÁNGULO DEL CONOCIMIENTO
EL DESARROLLO DE NUEVOS ESPACIOS DE
TRASMISIÓN DE CONOCIMIENTOS

LAURA GARCIA VITORIA
FONDATION DES TERRITOIRES DE DEMAIN
LAURA.GARCIA@ARENOTECH.ORG

1

Bogotá, Cartagena, Medellin, Pereira
(Colombia) - Febrero de 2011

EL TRIÁNGULO DEL CONOCIMIENTO



**EL DESARROLLO DE NUEVOS ESPACIOS
DE TRASMISIÓN DE CONOCIMIENTOS**

«La economía inmaterial es portadora
de estrategias competitivas y de proximidades nuevas»



LA FUNDACIÓN DE LOS TERRITORIOS DE MAÑANA



Fue creada por un think tank dedicado a la economía de la creatividad, ARENOTECH y la Red de «Ciudades Digitales», cuyas preconizaciones conjuntas (1) han contribuido desde 1995:

- a la emergencia de nuevos:
 - ecosistemas patrimoniales urbanos y sus visiones a través de soportes digitales móviles,
 - modelos de turismo,
- a la reflexión de la igualdad de género en los conocimientos científicos,
- a un plurilinguismo efectivo,
- a nuevas formas de formación y de creación de empléos...

Tiene como misión crear, desarrollar y acompañar los espacios de innovación de ruptura y al despliegue de tecnologías del conocimiento en el seno no sólo de los parques científicos, sino también en el interior de la ciudades y el mundo rural.

1) a través notablemente de los proyectos europeos MOSAIC et WEEST

LA FUNDACIÓN DE LOS TERRITORIOS DE MAÑANA

Acompaña a los actores de la economía, a los territorios y a los portadores de proyectos en el campo de la economía del saber.

Certifica a escala internacional como «**Territorios de Mañana**» a las colectividades comprometidas en la creación de nuevas relaciones al conocimiento a todas las formas del saber que las definen en su identidad, sus proyectos presentes y la construcción de sus nuevos horizontes futuros.

La Fundación de los territorios de mañana
(<http://www.territoires-de-demain.org>)

La Red de Ciudades Digitales
(www.villesnumeriques.org) (rvn)

La ONG de profesores e investigadores ARENOTECH
(www.arenotech.org).



Nuestra Red internacional desarrolla desde hace años espacios innovadores que permite poner en primer plano nuevos empleos y nuevas formaciones.

Estos lugares constituyen hoy en día Laboratorios basados sobre la transmisión de saber a través de nuevos perfiles de puestos de trabajo adaptados a su presencia en el mercado del empleo

El laboratorio de vida o Living Lab «**Territorios de Mañana**» está basado en cinco territorios franceses, pero colabora con otros territorios asociados (Tarascon; Nord parisien; Ardennes; Ardèche; Dakar - «E-learning»; Province de Guantán, Colombia; Antioquia digital, Colombia....) o territorios certificados (Pais Vasco, Martinique, Saint Mandé ...)

Actualmente, la Red tiene en preparación: un Ecocampus en Versalles, un espacio de Realidad aumentada en el campo del patrimonio en Paris, otro sobre la Evaluación de espacios innovadores en Luxemburgo, una iniciativa en Nantes sobre la Utilización de los códigos en dos dimensiones en el campo del turismo, en Venecia sobre la Ciudad del futuro...

LA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO.

Esta basada sobre

- la identidad del territorio, su cultura, su idioma, su historia, su gastronomía, su biodiversidad, su valor medioambiental... En suma, en el saber y los conocimientos contenidos y acumulados en el territorios y desarrollados por sus habitantes,
- la investigación científica, el desarrollo y la innovación tecnológica que introduce una ruptura social y económica importante.

Esto lleva consigo la instalación de nuevas formas de «liderazgo» adaptadas a las nuevas formas de co-innovación.

Razón por la cual, los diferentes actores del territorio se encuentran frente a múltiples dificultades sociales y psicológicas.

UN LIVING LAB, LABORATORIO VIVO O DE USOS, ES UN ESPACIO DE INNOVACIÓN DE RUPTURA DONDE:

- ◆ los usuarios, la sociedad civil y los actores territoriales,
 - ◆ las empresas y los líderes de la economía,
 - ◆ les laboratorios de investigación y las universidades,
- **Aprenden e intercambian** conocimientos,
 - **Desarrollan**, nuevas formas de trabajo,
 - **Crean** nuevos empléos y formaciones,
 - **Trabajan** conjuntamente para el desarrollo de su territorio, en referencia y en colaboración con otros territorios.



INTRODUCCIÓN

LOS RETOS Y LAS APUESTAS DE LA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO

Las relaciones y los enlaces entre territorios y saberes son objeto hoy en día de una mutación sin precedentes.

El conocimiento es la materia prima para el desarrollo de la mayoría de las áreas de la actividad humana.

De ahí la proliferación de nuevos "trabajadores del conocimiento" que las instituciones no tienen costumbre de formar.

Sus interacciones múltiples hacen su transmisión compleja, así como la creación de conocimiento y su clasificación.

Los vínculos entre los conocimientos son mucho más frecuentes y son los que aportan un valor añadido.

LA CLUSTERIZACIÓN DE COMPETENCIAS

- La formación de estas comunidades forma parte de la polarización de nuestros entornos y nuestros territorios.
- Cada polo reside en una sutil mezcla de grupos complementarios y de similar competencia.
- La cooperación entre territorios -más allá de todas las fronteras nacionales- se convierte en un estrato indispensable para los actores territoriales pero también para los centros de formación e investigación locales, cuyos lazos entre ellos se convierte en su activo más valioso.

LA CREACIÓN DE CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN

Sólo las comunidades de conocimiento e innovación nos permiten comprender realmente este proceso.

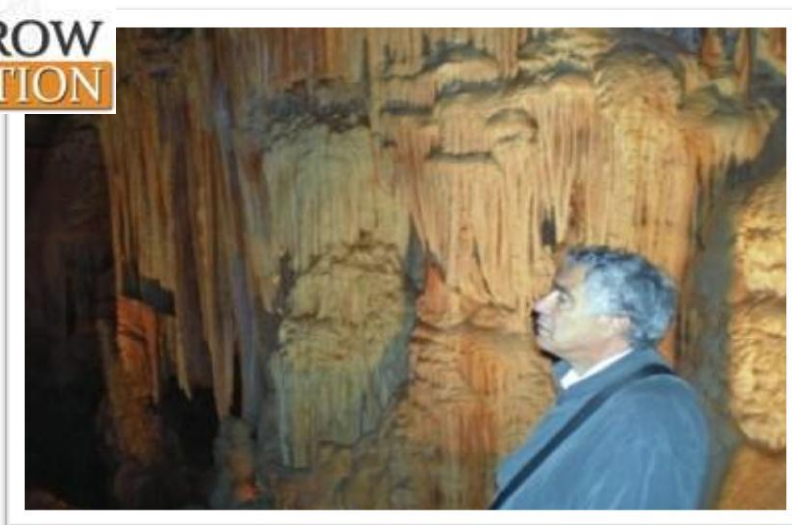
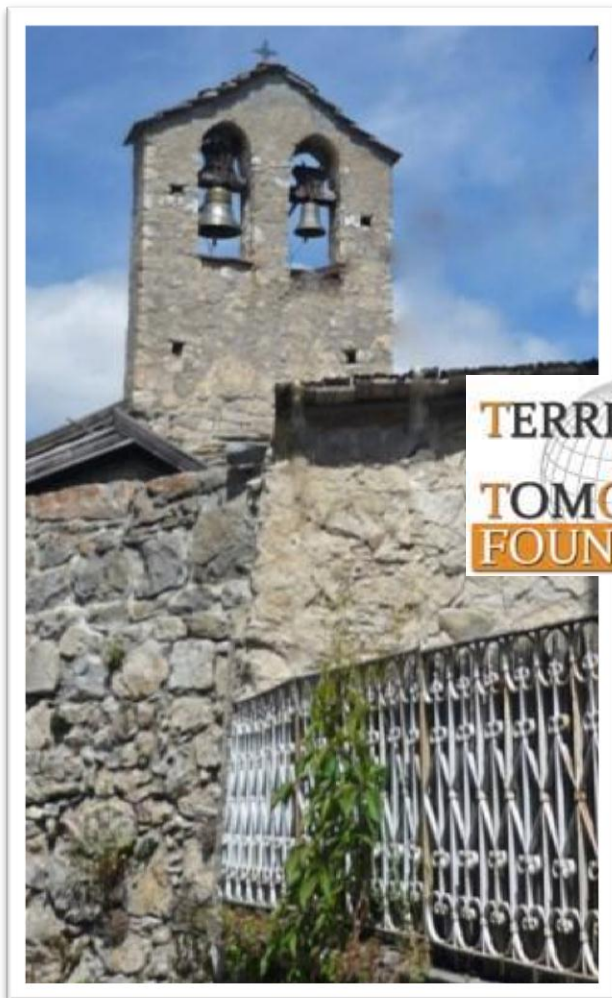
La Fundación de los Territorios del Mañana ha creado su propia comunidad del conocimiento e innovación, junto a Living Labs, empresas, asociaciones, universidades y centros de investigación.

Las Comunidades se deben centrar en particular sobre cómo las tecnologías del conocimiento atribuyen un nuevo papel que desempeñar a los territorios y sus habitantes para desarrollar su economía.

LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO, HERRAMIENTAS DE LOS TERRITORIOS DEL MAÑANA

- La géolocalización del conocimiento y la creación de entornos de conocimiento que liberen las informaciones en el lugar y en el tiempo necesario son la pieza central de las herramientas digitales y los recursos intangibles.
- Los Territorios del Mañana tienen como objetivo poner a su disposición una serie de ámbitos, enfoques y metodologías prospectivas para acompañar a sus ciudadanos en sus decisiones y orientaciones.

UN LABORATORIO AL SERVICIO DE LOS TERRITORIOS DEL MAÑANA UNA COMUNIDAD AL SERVICIO DE LOS ACTORES TERRITORIALES



EL ACCESO AL SABER EN EL LIVING LAB DE LOS TERRITORIOS DEL MAÑANA

El LL TOT agrupa:

- el polo de competencia dedicado al patrimonio y a las nuevas tecnologías del conocimiento de Saint Laurent de Neste (gruta de Gargas / abadía digital de Escaladieu en Midi-Pyrénées),
- un pueblo del conocimiento, Peyresq, en los Alpes de Haute Provence,
- un Centro Europeo de Nuevas Tecnologías (CENT) en Ardèche,
- un centro de Restauración en Provence - Côte d'Azur,
- un lugar dedicado a la cultura digital y la banda ancha en Estrasburgo

LOS OBJETIVOS:

- - una reflexión prospectiva sobre la urbanización de los territorios, la valorización de su identidad y la gestión de la innovación tecnológica, en relación con las grandes instituciones internacionales,
- - una mejor valorización turística, económica y cultural del patrimonio, a través de la movilidad turística:
 - tecnologías de los Sistemas de Información Geográfica, de la geolocalización y del géotagging ,
 - nuevas formas de mediación cultural (utilización de la realidad virtual, de la realidad aumentada y de la modelización 3D a través de centros de interpretación digital),
- - la constitución en el seno de la abadía cisterciense de Escaladieu de un Centro Europeo del Conocimiento sobre el tema ***Tecnologías de la información y patrimonio,***
- - el desarrollo del pueblo **del conocimiento** de Peyresq en un lugar de investigación dedicado a la economía del saber,
- - la realización de proyectos europeos y euromediterráneos en relación con el Centro de Arqueología del Var en Draguignan.

SAINT LAURENT DE NESTE

El territorio rural de Saint Laurent de Neste está comprometido hace más de diez años con una política de desarrollo local basada en las infotecnologías.

Ha realizado numerosos proyectos en el campo del tratamiento de la información, de la digitalización de los elementos del patrimonio, del turismo y de la geomática.

Estos proyectos han sido realizados por las dos estructuras locales implicadas en el desarrollo de las TICs, el Centro Europeo de Tecnologías de la Información en medio Rural y la Casa del Saber.

Dispone igualmente de infraestructuras dedicadas a la creación, el acompañamiento, y el alojamiento de sociedades especializadas en las temáticas exploradas por el Living Lab, con la presencia, entre otros, de un vivero y un hotel de empresas.

Abadía de Escaladieu
(Hautes Pyrénées)
un lugar de reflexión sobre
el turismo del mañana
y la itinerancia cognitiva



EL EDIFICIO DEL SIGLO XVII DEL LIVING LAB
(EN RESTAURACIÓN)

LAS GRUTAS PREHISTÓRICAS DE GARGAS

HACIA UN ESPACIO DE DESARROLLO TERRITORIAL IDENTITARIO



El Centro de interpretación de las grutas prehistóricas: restaurado
(<http://grottesdegargas.free.fr/index.htm>)

UNA ALDEA DEL CONOCIMIENTO, PEYRESQ

La pequeña aldea de Peyresq se encuentra à 1528m de altitud, situada en los Alpes de Haute-Provence.

Abandonada en los años cincuenta fue restaurada a partir de 1954 merced a la implicación de universitarios belgas.

Desde 1980, la aldea acoge a investigadores procedentes de toda Europa pero también de Estados Unidos, Japón, Rusia, África o América del Sur...



EL DESARROLLO DE UNA ALDÉA DEL CONOCIMIENTO

- **Peyresq** es igualmente un Centro de conferencias que tiende a dar a todos los públicos los aportes científicos en materia de ciencias naturales, geología, astronomía, botánica, numismática, bellas artes...
- **Peyresq** se propone una puesta a punto técnica que permita la participación de todo usuario y que este lugar se transforme en un espacio dinámico de saber compartido.
- Un “Herbario digital” es ya consultable in situ a través de un teléfono móvil inteligente.

OBJETIVO Y VALIDACIÓN CIENTÍFICA

El objetivo es conferir una visibilidad con el fin de facilitar conocimientos a los habitantes del territorio a través de la comunidad científica.

En términos de validación de los contenidos científicos, la Asociación de conservadores de los museos de Francia y la Asociación Nicolas Claude Fabri de Peiresc en Bélgica están apoyados por la Agencia Regional del Patrimonio de PACA, la Escuela de Altos Estudios en Ciencias Sociales (EHESS) y la Universidad Libre de Bélgica.

PEYRESQ

LA NUEVA RELACIÓN ENTRE EL TERRITORIO Y EL SABER UN MODELO PARA EL MUNDO RURAL DEL MAÑANA



**Un pueblo del conocimiento,
donde el pastor aporta su saber al Living Lab**



PEYRESQ: LA SALA DE CONFERENCIAS



SAINT JULIEN EN SAIT ALBAN HOY

UN NUEVO MODELO PARA LA ECONOMÍA TERRITORIAL DEL CONOCIMIENTO



Saint Julien en Sait Alban en 2020: el Centro Europeo de Nuevas Tecnologías, un pueblo de inspiración tradicional



ESTE PUEBLO TIENE COMO OBJETIVO:

- Atraer a empresas de actividades internacionales con fuerte tasa de crecimiento,
- Crear :
 - empléos de todas las cualificaciones,
 - nuevas actividades sobre un sector que vive del textil y de la vid,
 - nuevos recursos.

Y además :

- Viviendas y locales «inteligentes»
- La calidad de vida de los investigadores y el personal están/son (en) el centro del concepto.
- Les infotecnologías (el corazón de la actividad del pueblo).
- Trabajo a distancia.

CUATRO GRANDES TIPOS DE ACTIVIDADES:

- Prestaciones de servicios a distancia.
- Investigación y desarrollo
- Comercio electrónico
- Infotecnologías y tecnologías del conocimiento



UN CENTRO DE RESTAURACIÓN EN PROVENCE - CÔTE D'AZUR

UN MARCO DE COOPERACIÓN DESCENTRALIZADA
AL SERVICIO DEL PATRIMONIO TERRITORIAL DEL MAÑANA

Después de la restauración (cinturones noruegos) Análisis
radiográfico



Después del descubrimiento



EL LABORATORIO DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL CENTRO DE ARQUEOLOGÍA DEL VAR

La puesta en común de los medios del Estado, del Departamento del Var y de la ciudad de Draguignan le ha permitido ser el segundo laboratorio de Francia.

Es una unidad central del Centro de Arqueología del Var y trabaja con un tejido industrial e universitario.

Trabaja para :

1. mejorar las técnicas de tratamiento y las condiciones de seguridad en las estructuras de conservación y restauración,
2. conservar las técnicas y los objetos,
3. transmitir el patrimonio a pesar de los siniestros o los actos de guerra y difundir los conocimientos.

EL LABORATORIO, UNA HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE



Empléa las nuevas tecnologías para garantizar la fiabilidad y evitar la polución ligada a los productos empleados cuando se realizan las molduras.

Realiza una investigación destinada a mejorar la eficacia de los tratamientos de los objetos de aleación de hierro.

Moviliza una red: el laboratorio de Nantes (Arc'Antique), le CEA (Saclay), diversos laboratorios del CNRS y universidades (La Rochelle).

Desarrollan un «kit» de intervención que agrupa varios sistemas de evacuación de bienes patrimoniales en caso de urgencia.

Báculo de obispo
(siglo XIII)
en el momento de
su descubrimientoy
despuésde su
restauracion
après restauration

EL LABORATORIO EN EL MEDITERRANEO

Es adherente al Instituto
Mediterráneo de la Calidad.

Define un modelo de prevención
de las consecuencias de los
seismos, dentro del marco de un
programa europeo con el
«Bureau des Recherches
Géologiques et Minières».



ESTRASBOURGO: CONNECT'HALL

Una plataforma europea de valorización de los servicios digitales realizada por «Alsace Connexia». Alsacia Connexia es una estructura regional de telecomunicaciones de banda ancha, una plataforma de demostración y de valorización que permite a las pequeñas y medianas empresas poner de relieve sus ofertas de servicios.

El proyecto de «Living Labs» dedicado a los servicios digitales está en curso de definición por la Fundación Territorios del Mañana y asociará empresas, laboratorios de investigación, organismos de formación, así como una incubadora de empresas. Este laboratorio vivo servirá de iniciador y de reserva de ideas para los servicios innovadores realizadas en el seno de Connect'Hall.



LA LECHERÍA DE ESTRASBURGO

UN LUGAR DEDICADO A LA CULTURA DIGITAL

El equipo mezcla las disciplinas y propone un punto de vista sobre expresiones artísticas en constante mutación.

La Lechería explora los modalidades de creación artística y propone un terreno de expresión que integra los desafíos ligados a las nuevas tecnologías y a los materiales electrónicos y digitales.

La estructura construye complicidades con otras instituciones culturales de la ciudad y redes con otros lugares, otros eventos con los que se inventa otras transversalidades.

Artistas, actores y espectadores construyen la memoria renovada y compartida de las presentaciones.



LA RED EUROPEA DE CIUDADES DIGITALES

La RVN recibió la Labelización «Paris-Europa» de la Ciudad de Paris, el trofeo "Trophée@Cybervilles» en Niza, así como la labelización del «Año Europeo de la Discapacitación» por parte de la Secretaría de Estado de las personas discapacitadas del Ministerio de la Salud Francés.

La RVN ha proconizado, por ejemplo:

- nuevos marcos de cooperación internacional descentralizada a través de la creación de redes y de grupos de acción (Beirut digital, inteligencia económica en Rumania...)
- nuevas infraestructuras para la transmisión de conocimientos (estudio universitario «Point Etudes» para la Región de Bretaña).
- nuevos horizontes de prospectiva territorial (provincia de Loire Atlantique y región Auvergnia).
- estrategias de plurilinguismo (para la francofonía en Bucarés y en Alejandría).



ARENOTECH

La ONG «Arte Educación Nuevas Tecnologías» es el resultado de la andadura iniciada por el Ministerio de Educación francés. ARENOTECH, a través del proyecto MOSAIC de la DG Sociedad de la Información (programa Ten Telecom) de la Comisión europea, fue quien preconizó los conceptos de territorio del conocimiento y de itinerancia cognitiva a partir de 1996.

Así mismo, ARENOTECH EUROPA, a través del proyecto WEEEST de la DG «Educación y Cultura» de la Comisión europea, tuvo como objetivo visitar la igualdad de género en las ciencias y las técnicas.

Arenotech participa igualmente en las grandes reflexiones internacionales, por ejemplo, sobre las redes del mañana a través de su taller en el SMSI...



LOS CENTROS DE FORMACION Y LOS TERRITORIOS ACTORES DE UN INNOVACIÓN DE RUPTURA

La crisis contemporánea de nuestra economía sólo constituye uno de los elementos de un amplio cambio de paradigmas.

La innovación en los enfoques tradicionales en muchos sectores de la economía aparece como una rápida ruptura a consecuencia de la ausencia de nuevas habilidades necesarias a la economía del conocimiento y que no poseen los actores del presente de esta nueva economía.

El territorio tiene un importante papel social que desempeñar en el suministro de suficientes señales a nuestros contemporáneos para que puedan manejar la caja de herramientas de su identidad y que esta gestión les pueda incluir plenamente en el proceso de innovación de esta ruptura.

UNA RED FUTURO LIVING LAB

Objetivo:

- Crear una red de actores en el campo de los empleos y formaciones dedicados a la Internet.
- Dar una impulsión, a los sistemas de formación y de educación en Europa.
- Facilitar los intercambios de buenas prácticas entre responsables de formación
- Desarrollar nuevos instrumentos y metodologías de formación.

<http://www.reseau-pro-internet.eu>
territories-of-tomorrow@villesnumeriques.org

CONCLUSIÓN

La economía de relaciones que se desarrolla hoy en día está basada en las redes de competencias capaces de cambiar costumbres tradicionales en el campo de la transmisión del saber. Las redes sociales reflejan muy bien estos cambios

La cartografía de conocimientos constituye una herramienta indispensable para la puesta en marcha real de un desarrollo económico basado sobre los conocimientos y los peritajes de un territorio así aumentado.

Fondation des Territoires de Demain

territoires-of-tomorrow@villesnumeriques.org

<http://www.territoires-de-demain.org>

Transparency of Territories of Tomorrow

