

Pietro Laureano, arquitecto y urbanista, consultor de la Unesco



VICTOR-M. AMELA

IMA SANCHIS

LLUÍS AMIGUET

Tengo 62 años. Nací en el sur de Italia y vivo en Florencia. Casado, mi mujer es de Eritrea. Tengo dos hijos. El modelo de desarrollo debe cambiar porque estamos destruyendo los recursos del planeta. La crisis financiera es sólo una de sus consecuencias. Creo en el universo

“La tecnología más avanzada proviene de los insectos”



JORDI ROVIRALTA

Aprendemos de las arañas? Mucho. Se están desarrollando nuevas formas de locomoción copiando sus movimientos y los de reptiles, peces o las alas de las mariposas.

Biomimesis.

Sí, esa ciencia moderna que consiste en aprender de las plantas y de los insectos para crear nueva tecnología muy avanzada. La evolución ha seleccionado las soluciones más adecuadas y funcionales. Y yo de ahí di el salto a la ecomimesis.

Aprender del ecosistema.

De cómo las sociedades han transformado el espacio en respuesta a los cambios climáticos, ambientales y sociales. Técnicas que son el resultado de una larga experiencia.

Arrinconada por la modernidad.

Absurdamente, porque su legado nos enseña a utilizar la energía solar, controlar la fuerza de los vientos, el aislamiento térmico, la creación de tierra de cultivo, la hidrodinámica para la recolección y captación de agua... Yo aprendí mucho de los tuaregs.

Vivió usted con ellos ocho años.

En el Sáhara argelino, aprendiendo cómo se podían crear oasis en el desierto, donde sus

antiguos pobladores lograron tierra fértil para cultivar. Todo empezó con la domesticación de las palmeras hace 4.000 años.

¿Cómo se domestica una palmera?

A base de cortarles las hojas se convirtieron en árboles. La palmera permitió la sombra y con ella llegaron los insectos y el humus. Cavaban túneles subterráneos horizontales combinados con ejes verticales que captan la humedad de la atmósfera. El túnel condensa el agua y la conduce hacia el oasis, que combinado con el ciclo de la vegetación permite tener agua que nunca se acaba.

Increíble.

La opción moderna es hacer un pozo muy profundo y poner una bomba. Tendrás agua hasta que se acabe.

Entonces los sumerios lo hacían mejor.

Sin duda. Hoy el modelo de urbanismo es horizontal, hemos olvidado la integración vertical: aire, suelo, subsuelo; lo que nos está llevando a la destrucción del suelo en todo el mundo. En las ciudades la lluvia se ha convertido en un problema.

¿A causa del cemento?

Sí, que impide que el suelo absorba el agua. Todos los nutrientes van a parar al mar: el mar es hipertrófico, y en la tierra tenemos

Del pasado al futuro

Experto en regiones áridas y técnicas tradicionales de urbanismo, este arquitecto no es ningún teórico, ha restaurado oasis en Argelia: “Los oasis son el resultado del ingenio humano, un patrimonio de conocimientos técnicos para combatir la aridez y un modelo de gestión sostenible para el planeta”; y ha coordinado y ha gestionado proyectos basados en la recuperación de las antiguas técnicas de captación de agua en Yemen, Mauritania y Etiopía. Ha fundado Ipo-gea, Centro de Estudios Sobre Conocimientos Tradicionales sin ánimo de lucro, y ha impulsado el Banco Mundial de Conocimientos Tradicionales. Pasó por Barcelona a inaugurar el ciclo Foros Esarq-UIC 2014.

que añadir nutrientes químicos que acaban produciendo alimentos peligrosos.

¿En qué momento nos equivocamos?

En la era industrial, con sus técnicas invasivas. Cambiar el curso de los ríos y construir grandes presas está cambiando el ecosistema del planeta. Nuestra tecnología actual va contra la naturaleza y eso nos lleva a las catástrofes, cada vez más frecuentes.

Necesitamos un cambio.

Urgente. Con la tecnología actual cada casa podría producir su propia energía, agua, reutilizar los residuos... Pero dependemos de la red eléctrica para todo, un sistema muy frágil que se puede desmoronar.

Un modelo que se ha instaurado en todo el mundo.

Sí, un modelo indiferenciado, esa es la idea de la arquitectura internacional. Pero estamos obligados a cambiarlo porque todas nuestras ciudades están en peligro: hemos transformado los ríos en tuberías. La amenaza de una gran inundación y una explosión pende sobre todos nosotros. No exagero.

¿Cómo reformular las ciudades?

Las ciudades han de tener un cinturón verde, las calles han de poder drenar el agua para que pase al subsuelo, los edificios han de ser como árboles, con jardines en los terrados que sirvan de climatización para el edificio, que capturen el agua de la lluvia, que produzcan su propia energía.

...

Ciudades autónomas. Los ayuntamientos deberían dar tierra a la gente para que se construya su propia casa y ofrecer talleres en los que se aúne tradición constructiva de la zona con innovación. Hay que dar autonomía a la población.

Estamos en el camino contrario.

Necesitamos que la gente vuelva a la montaña para que preserve el suelo, que es el que nos protege de las inundaciones.

¿Dónde se ha aplicado con éxito?

En la recuperación de los Sassi de Matera, en el sur de Italia, cuevas trogloditas excavadas en la roca, con sus patios soleados, jardines elevados..., un ecosistema extraordinario. Lo único que ha hecho falta ha sido adaptarlas a las nuevas necesidades. La ciudad vuelve a estar habitada.

Hoy es patrimonio de la humanidad.

En Tucson (Arizona), con muchos problemas de agua, estamos construyendo un oasis para que la ciudad sea autosostenible, y lo hacemos con los materiales y las técnicas tradicionales del lugar.

¿Qué hay después de la tecnología industrial?

La espacial, que utiliza energías alternativas, lo recicla todo y aprende del pasado. La tecnología del oasis tradicional nos permitirá vivir en Marte. Hay que comprender que tenemos una relación de fusión con la naturaleza, y eso es lo que nos permite existir.

IMA SANCHIS

La Vanguardia te trae los **MAXIFULARES**

V&L
VICTORIO & LUCCHINO



Domingo
12 de enero
Burdeos

Domingo
19 de enero
Jade

Domingo
26 de enero
Delhi

Domingo
2 de febrero
Vermeer

Domingo
9 de febrero
Grisalla

Domingo
16 de febrero
Prusia

Domingo
23 de febrero
Cerise

Domingo
2 de marzo
Ónice

Medida
grande:
190 x 75 cm

El accesorio más versátil de este invierno.

Consigue una colección de 8 fulares para vestir cada día un estilo único y diferente.

LA VANGUARDIA

Domingo 23
7º fular Cerise

PVR 25 €

Por solo
1,99€

+ cupón del día

Promoción válida en Catalunya.

47555

CUPÓN
Set de 3 cartones