

- 1 superficie horizontal.
- 2 bóvedas para loggia
- 3 suelo técnico instalaciones
- 4 primera vivienda
- 5 impresión 3D habitat
- 6 continúa la expansión

**Espacio cueva.**  
cimentación ciclópea y primer cobijo: cueva, loggia, almacén, ó nave industrial, según el cerramiento.

**Espacio enjambre.**  
conectado con la infraestructura de acceso y conexión exterior, se organiza en torno a un patio central con la rampa de acceso a los espacios habitables domésticos que se agrupan y clasifican según las necesidades

**Espacio jaima.**  
Membrana de plástico tensada para control ambiental de zonas en construcción que avanza con el proyecto, permitiendo ocupación primaria y nómada.

sinfín de espacio interior que se condiciona artificialmente. Los habitantes tienen acceso a potentes recursos para la creación de ambientes, pueden construir sus propios espacios cuando y cómo deseen, las cualidades de cada ámbito pueden ajustarse

El 19 de septiembre comenzó la erupción en La Palma... destruyó 2.000 edificios y expulsó 17.000 toneladas de ceniza. La isla, nacida de la secuencia volcánica, está en constante y radical proceso de cambio... y así, se propone una **nueva ciudad de código abierto** en continua expansión y mutación, empleando la **ceniza** para imprimirla con **tecnología 3D**. La primera unidad se compone de un atelier que controle la construcción, un fotógrafo que inmortaliza el proceso y una familia realojada. Se explotan las cualidades espaciales en los distintos momentos del proceso delimitando las zonas en construcción de los espacios habitados.

**EL PAÍS**  
ERUPCIÓN VOLCÁNICA EN LA PALMA  
**Enterrados en ceniza: los barrenderos se enfrentan a toneladas de polvo volcánico con cepillo, pala y mascarilla**

**EL DÍA**  
VOLCÁN EN LA PALMA  
**Toneladas de cenizas cubren las coladas históricas del volcán de San Juan en La Palma**

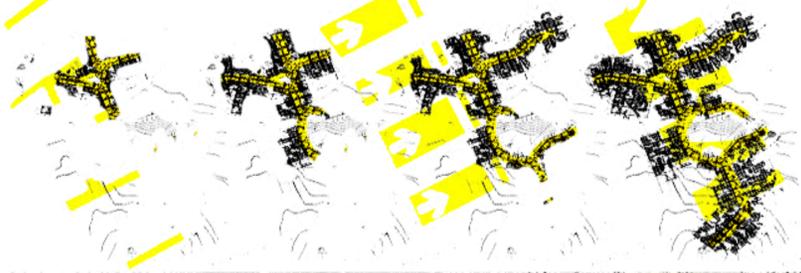
**ABC**  
SOCIEDAD  
**Toneladas de ceniza para reconstruir La Palma**

**NIUS**  
**¿Qué hacer con las toneladas de ceniza que han caído en La Palma?**

**EFE:**  
ERUPCIÓN LA PALMA  
**Más de 200 toneladas de ceniza son retiradas a diario en Los Llanos de Aridane**



- 1º implantación: zonas comunes
- 2º yuxtaposición lineal de células
- 3º grupos primarios pseudopodos



85 días  
708,32 km2 de colada  
2.000 edificios arrasados  
10.000 personas desplazadas  
17.000 toneladas de ceniza

# SEPULTADOS



**MODELOS DE IMPRESORAS 3D según el momento del proceso**

- 1) Excava y cimenta mezclando los desechos con aglutinante.
- 2) construye el muro de los núcleos.
- 3) levanta la estructura vertical y cierra las bóvedas.
- 4) impermeabiliza, aísla y sectoriza los espacios habitables
- 5) para acabados personalizados, proyecta materiales multiprogramables que varían sus propiedades con estímulos, adhiriéndose a la huella previa.

**17.000T LOS PROBLEMAS PERSISTEN MÁS ALLÁ DE CUANDO SON NOTICIA**

E.T.S. DE ARQUITECTURA DE MADRID