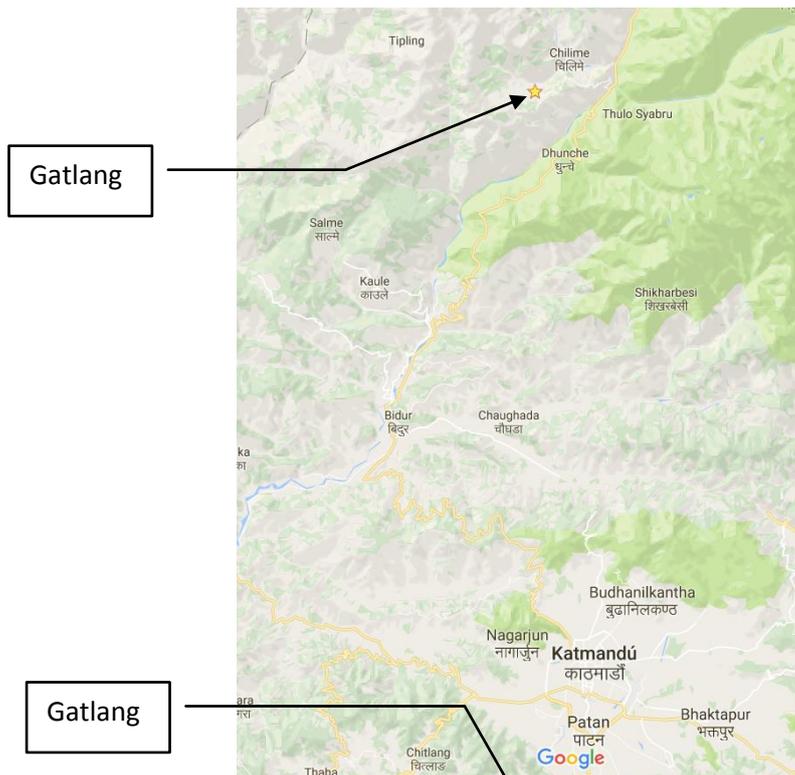


MEMORIA MICROPROYECTO EN GATLANG-NEPAL

OCTUBRE 2017 (2º año)



INTRODUCCIÓN

El microproyecto de Gatlang-Nepal de octubre de 2017 es continuación del llevado a cabo en octubre de 2016 que en inicio surge del contacto con la ONG Orche a partir de un trabajo Fin de Master de Ingeniería Civil de la UEM.

En el año 2016 la cooperación consistió en la toma de datos y en el arranque y asistencia técnica en la denominada Casa 3, habiendo construido la ONG Orche previamente otras dos casas (Casas 1 y 2) sin la asistencia técnica de la UEM.

En este año 2017 y partiendo de los datos recopilados en la campaña anterior, se inicia el estudio del proyecto durante los meses de Junio y Julio, para que los alumnos conocieran la tipología constructiva de la zona, los medios técnicos y humanos disponibles, las costumbres locales y las Normativas de construcción vigentes en Nepal. Este conocimiento previo permitiría la asistencia técnica en la construcción de la Casa 4 y la toma de datos para futuras actuaciones en los molinos de agua del pueblo y en la futura Casa 5.

PARTICIPANTES

Como profesores han participado:

José Agulló de Rueda, profesor de estructuras de Arquitectura e Ingeniería Civil de la UEM y que recoge el encargo del microproyecto tras este viaje.

Como alumnos han participado:

Alba Elejabeitia Moreno, estudiante de arquitectura de la UEC.

Emilia Anel Rancaño, estudiante de Master Ingeniería de Caminos de la UEM.

Mariano Vilallonga López-Izquierdo, estudiante de arquitectura y bellas artes de la UEM.

Antonio Moya Montilla, estudiante de arquitectura y bellas artes de la UEM.



El grupo a mediados del viaje

LUGAR Y FECHAS

El objetivo del microproyecto se centra en la pequeña localidad de GATLANG en el distrito de Rasuwa a unos 150km al Norte de Katmandú.

El viaje del grupo desde Madrid se inicia el 7 de octubre mediante vuelo de Madrid a Dubai y de Dubai a Katmandú donde se llega el 8 de octubre por la mañana. Por diferencia de horarios se llega a esa hora aunque el viaje ha durado unas 24 horas.

Se realiza la estancia de ese día en Katmandú que se aprovecha para hacer turismo y para reunirse con los miembros de la ONG-Orche y de la Fundación Thales.

El 9 de octubre se realiza el viaje en todoterreno de Katmandú a Gatlang, dedicándose más de 12 horas para ello, dado el pésimo estado de las carreteras, los controles policiales y militares (más de 7) y las constantes obras de reconstrucción.

Del **10 al 24 de octubre** se estará en el pueblo de Gatlang colaborando con la ONG-Orche.

El 25 de octubre se realiza el viaje de vuelta en todoterreno de Gatlang a Katmandú, el 26 de octubre se dedica a turismo en Katmandú y finalmente el 27 de octubre se toman los vuelos de vuelta de Katmandú a Dubai y de allí a Madrid sin incidentes.

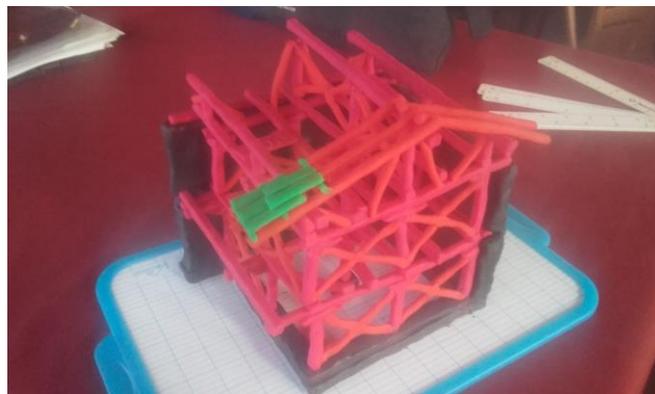


Vista del pueblo de Gatlang

OBJETIVOS FORMATIVOS

Para los estudiantes de Arquitectura, Ingeniería Civil e Ingeniería de la Edificación se persiguen dos objetivos: por un lado que los alumnos vean las formas y técnicas de construcción habitual en Nepal y por otro que aporten sus capacidades técnicas para resolver dudas de obra y para tomar datos para la realización de futuras obras.

Para todos los estudiantes es un objetivo primordial entender que hay otras costumbres y otras formas de vida y que hay personas que no viven en las mismas condiciones que nosotros en el mundo occidental. La vida en el pueblo con una sociedad budista en algunos aspectos anclada en la edad media es un contacto envidiable para ello.



Modelo de la casa 4 en plastilina

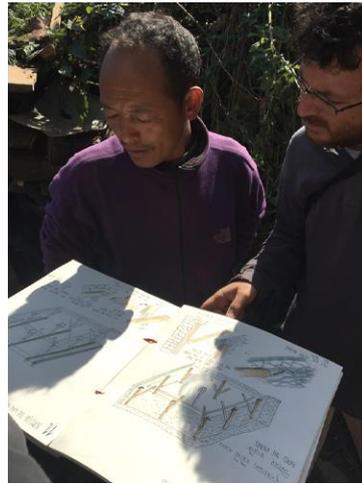
ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante la estancia en Gatlang, las actividades se dividieron en dos:

TRABAJOS EN OBRA

Que se realizaban principalmente por la mañana hasta la hora de comer y que eran de ayuda a los trabajadores locales en la obra de la Casa 4 así como tareas de tipo técnico en obra:

- Ayuda en la construcción de las viviendas que promueve la ONG-Orche. Principalmente en labores de demolición de las viviendas y ayuda en el transporte de materiales a obra como la arena o el cemento. Las viviendas después se construían por cuadrillas de canteros y carpinteros locales que tenía contratados la ONG-Orche.



Trabajo en obra y en oficina

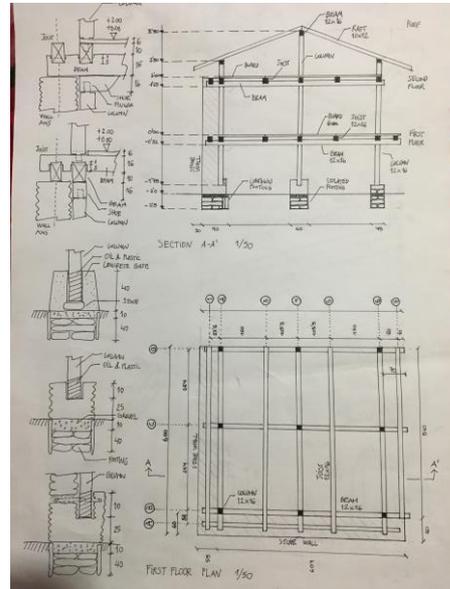
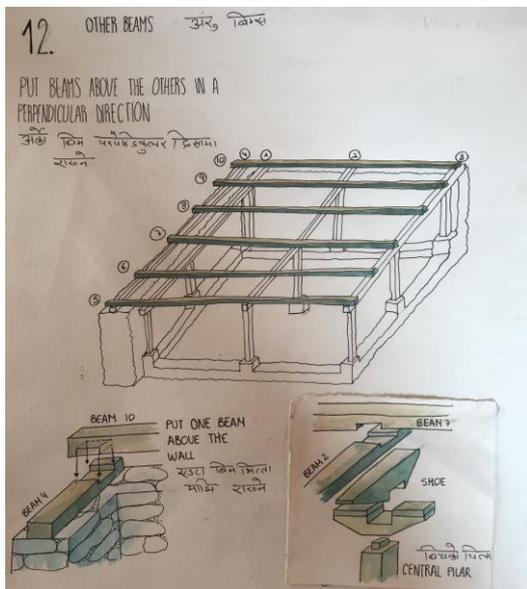
TRABAJOS EN OFICINA

Que se realizaban principalmente por las tardes aprovechando el comedor de nuestra "Guest House":

- Toma de datos de la Casa 5 y de los molinos de agua, varios de ellos en activo.
- Toma de medidas de las deformaciones de las vigas de la madera de Cedro del Himalaya para calcular su clase resistente a efectos de su uso en la estructura.
- Realización de la documentación para construir una casa tipo Tamang, con realización de planos técnicos, maqueta y manual de construcción traducido al nepalí.
- Avance en el diccionario Español-Inglés-Nepalí-Tamang.



Construcción de la Casa 4



Documentación de construcción de la Casa 4

También se ha aprovechado para hacer turismo de montaña por la zona entre los 2.500m del pueblo y los 4.000m de las colinas cercanas al pueblo. Para ver el río y su puente colgante, la fábrica de quesos, el monasterio y el lago sagrado, la subida para ver el Tibet o el valle que circula hasta China.



Momentos de ocio en el entorno de Gatlang

CONCLUSIONES DEL VIAJE Y ESTANCIA

La experiencia ha sido muy positiva y provechosa para alumnos y profesores por un lado y entendemos que para la ONG y el propio pueblo también.

- El viaje es inevitablemente largo tanto en avión como en todoterreno. Los viajes por carretera son malos por las condiciones de éstas y por el tráfico pero no hemos visto mayor inseguridad cuando otros han viajado en transporte público, si más incomodidad.
- La estancia y turismo en Katmandú y alrededores es algo muy necesario para entrar en contacto con este país y para descansar entre vuelos y carretera.
- Los costes estimados tras este viaje han sido de unos 1.400€ por persona de los que unos 1.000€ van a vuelos y seguro, 200€ de la estancia en Gatlang, 100€ a visados y permisos varios y el restante a los días de estancia en Katmandú. Lógicamente solo incluyendo gastos de alojamiento, manutención y transporte y no de compras o costes de visitas turísticas.
- La estancia en Gatlang es agradable por las personas y el ambiente. Las condiciones de vida son duras para nuestras costumbres occidentales no habiendo calefacción, ni buen aislamiento al exterior ni entre habitaciones, con duchas de agua caliente o fría según momentos y con comida que siendo muy abundante y bien hecha, es repetitiva y con escasez de verduras o fruta.
- El trabajo de apoyo ha sido duro por ser labores muy físicas. El grupo ha respondido espléndidamente pero no todos los alumnos podrían haber respondido igual. No ha sido inseguro puesto que se ha tratado de que los alumnos trabajasen siempre en zonas seguras.
- Este año se ha conseguido trabajar de forma técnica en la Guest House, por supuesto sin ningún tipo de tecnologías y recurriendo al trabajo con herramientas manuales.
- El contacto con las personas del lugar es sorprendente por la diferencia de forma de vida con lo occidental. Viven en condiciones de pésima higiene, salud precaria y viviendas que calificaríamos de infraviviendas, sobre todo las provisionales tras el terremoto.
- Las relaciones con las personas del lugar han sido muy positivas, y mucho más profundas que el año pasado.
- Como novedad este año nos acompañaron la primera semana dos médicos, Jesús Casado de la UEM entre ellos, para ver las condiciones para iniciar un proyecto con los alumnos de Medicina o enfermería el próximo año. La presencia de más personas es muy favorable en grupos tan reducidos aunque siempre hay gente de la ONG Orche y voluntarios de diversos países.
- Este año estuvo con nosotros todo el tiempo Jeroen van der Lugt de la Fundación Thales que ha aportado un seguimiento mediático de todas nuestras actividades. La Fundación Thales es una de las que más dinero aporta a la ONG Orche.

CONCLUSIONES PARA EL FUTURO

Tras la experiencia del 2016, lo trabajado previo a la campaña del 207 y el propio viaje del 2017 podemos sacar varias conclusiones:

- El trabajo previo de los alumnos para preparar un proyecto en Nepal no se ha visto viable. Es muy interesante arrancar con ellos para que se vayan haciendo a la idea, se documenten y no vayan simplemente de viaje de turismo. Pero que hagan un proyecto de algo que desconoce, en un mundo y tecnología que desconocen, cuando no todos viven en Madrid y las fechas son ya tan ajustadas....no es viable.
- La realización de labores técnicas en el lugar se ha conseguido hacer viable. Ha sido muy interesante y enriquecedora para los alumnos y para la población local que ha participado en las traducciones y revisado. La generación de planos y maquetas en el lugar es un trabajo a repetir.
- La colaboración en paralelo con los Médicos voluntarios ha sido muy enriquecedora para los alumnos. Les permitía salir de sus rutinas profesionales y ver como otros ayudan de igual manera pero con objetivos distintos.
- Los grupos de solo 4 alumnos son a veces muy pequeños a efectos de formar un grupo de trabajo variado y compacto. Si para la convivencia se sumaran alumnos de Medicina/enfermería se harían grupos más interesantes.
- Este año se han incrementado las salidas a hacer turismo y casi siempre acompañados de gente local por amistad. Esto ha unido mucho al grupo con la gente del pueblo y ha permitido ver cosas que el año pasado no dio tiempo. Es interesante que el tiempo libre se aumente porque fomenta conocimiento no solo turístico.

REFERENCIAS EN WEB

UEM YOUTUBE VIDEOS

Public Presentación of MicroProject for students: Course 2016-17

<https://youtu.be/ARXLg0WV3xw>

Project Nepal 1, Dismounting House 3: https://youtu.be/3tLgW5PDY_w

Project Nepal 2, Childs in Gatlang: <https://youtu.be/B9Q6Q5-n1fY>

Project Nepal 3, Year 2016: <https://youtu.be/kowPzgnj-7Q>

Project Nepal 4, Year 2017: https://youtu.be/WtIMV5jrk_c

THALES FOUNDATION VIDEOS IN YOUTUBE

Volunteer mission in Nepal with Orche.

Video 1, Volunteer mission in Nepal: <https://youtu.be/REhsactqrVA>

Video 2, Jeroen arrives in Gatlang: <https://youtu.be/z9EFAmHVEQE>

Video 3, Jeroen meets those affected by the earthquake: https://youtu.be/Y16vH_hvjrc

Video 4, Bulding up Gatlang: <https://youtu.be/dal2GZB-3DU>

Video 5, Medical care in Gatlang: <https://youtu.be/sgmScKZeCKA>

Video 6, Hiking to the old monastery: https://youtu.be/563KCx_T6qs

Video 7, Rebuilding the village: <https://youtu.be/2-1d8s5Do8M>

Video 8, Time to say goodbye: https://youtu.be/oQl6RLY2_oQ

José Agulló de Rueda



Vista del Lantang Lirung (7.400m)
desde lo alto del pueblo de Gatlang