Escuela Agrotécnica "Los Pioneros"

Profesores: Damián Ocampo, Hernán Rodríguez

Curso: primer año, primera y segunda división

Turno tarde

Espacio curricular: Geografía.

Trabajo practico N°9

Tema: Relieve de San Juan, Peligro, riesgo y vulnerabilidad.

1- Lee el siguiente texto "Relieve de San Juan" y en un mapa físico de San Juan localiza los relieves mencionados. Se suguiere un mapa número 5.

Relieve de San Juan

San Juan, al igual que todo el planeta presenta varios tipos de relieves. Las montañas y sierras ocupan más del 80% de la superficie provincial. Los principales cordones montañosos se encuentran en el Oeste, en los departamentos de Iglesias y Calingasta. Forman parte de la cordillera de Los Andes, el sector norte (Iglesias) es la Cordillera Frontal y el sector (Calingasta) cordillera Principal. Otro cordon montañoso es la Precordillera que se extiende de norte a sur coincidiendo con el límite de Jachal con Iglesias y de Ullum y Zonda con Calingasta.

Las sierras se encuentran en el centro y este de la provincia. Sierras de Zonda, Talacasto (Ullum) Villicum (Albardon) Pie de Palo (Angaco, San Martín y Caucete) De la Huerta y Valle Fértil (Valle Fértil)

Los valles u oasis son formados por los ríos San Juan y Jachal en conjunto con sus afluentes. Los más importantes son: Valles Cordilleranos (coinciden con las vilas cabeceras de Calingasta e Iglesias, Valle de Ullum-Zonda , Valle de San Jose y Huaco(Jachal) Valle de Tulum abarca los dpartamentos de (Capital, Santa Lucía, Chimbas, Rivadavia, Rawson parte de Pocito, ANgaco, San Martín, Albardon y 9 de Julio) y el Valle Fértil en San Agustín de valle Fértil.

Los relieves llanos los encontramos en la travesia de Bermejo que se caracteiza por la presencia de dunas y las lagunas de Huanacache.

Peligro, riesgo y vulnerabilidad

La consecuencia directa de los movimientos sísmicos y las erupciones volcánicas son la creación de relieve, pero también representan un riesgo para las sociedades que habitan en dichas zonas.

Peligro en la probabilidad de que ocurra un evento de origen natural o humano que sea capaz de provocarme un daño, ya sea físico (heridas o muerte) psicológico (traumas) o económico (pérdida de bienes materiales). Entre los peligros naturales

podemos mencionar los de origen climático: inundaciones, tornados, sequías, huracanes, heladas, olas de calor. Los de origen biológico provocado por otros seres vivos ejemplo el dengue o el mal de chacas. Los de origen geológico provocados por las fuerzas del interior del planeta ejemplo tsunamis, terremotos o erupciones volcánicas. Los peligros de índole humana son numerosos ejemplo: accidentes, robos, homicidios, abusos, guerra, violencia de género etc.

La *vulnerabilidad* es entendida como la capacidad que posee un individuo o una sociedad para hacer frente a un peligro. Ejemplo un anciano es más vulnerable a la enfermedad de corona virus que una persona joven, una familia que viva en una casa sismo resistente es menos vulnerable que otra que viva en una casa que no posea las medidas de seguridad para afrontar un sismo. La vulnerabilidad está generalmente muy ligada a cuestiones económicas. Aquellas sociedades que posean un mejor nivel económico y que cuenten con una mejor infraestructura (hospitales, vacunas, defensa civil, bomberos etc.) podrán hacer frente a los peligros de una forma más eficaz. Aquellas sociedades más pobres quizás ante un mismo peligro sean más vulnerables. En América esta situación es muy evidente. La diferencia existente entre EEUU y Canadá con el resto de América le permite afrontar mejor los peligros. Por lo general cuando ocurre un evento de gran magnitud ejemplo un huracán o un terremoto en los lugares más preparados se pierden pocas vidas, aunque las pérdidas económicas sean altas, en lugares más pobres las pérdidas económicas son menores pero el costo de vidas humanas alcanza valores muy altos.

El *riesgo* es el resultado de la combinación de los dos conceptos anteriores

RIESGO= PELIGRO + VULNERABILIDAD

Entendiéndose como riesgo a la suma de peligro más vulnerabilidad. Es la probabilidad de que ese peligro me cause un daño. Mientras más vulnerable sea más probabilidad de sufrir un daño tendré. Un ejemplo de esta situación se vio claramente en el año 2010. En dicho año un terremoto azotó la región de Concepción en Chile provocando un poco más de mil muertes y numerosos daños, ese mismo año, solo unos meses después otro sismo de menor intensidad ocurrió en Puerto Príncipe (Haití) provocando más de trescientos mil muertes. Evidentemente Chile estaba mejor preparado y era menos vulnerable que Haití que es el país más pobre de América.

2- ¿Es posible disminuir el peligro de un terremoto?
3- ¿Cómo se puede disminuir el riesgo ante un terremoto en San Juan?
4- Teniendo en cuenta las medidas de prevención sismica de la guía 7 realiza un folleto sobre la prevención sísmica.
5- Investiga sobre los dos terremotos más recientes ocurridos en nuestra provincia (1944-1977) busca datos e imágenes y realiza un pequeño informe.
6- Teniendo en cuenta la definición de casa sismoresistente que trabajamos en la guía 7 responde.¿Tu casa es vulnerable ante movimientos sismicos?

   <u>Realiza una breve entrevista a tus mayores</u>

   a- ¿Nuestra casa tiene cimientos de hormigon? ¿Tiene columnas con hierro?

b- ¿De que es la mampostería? Ladrillo, blocks, adobe, madera u otro material
c- ¿Las instalaciones de (agua, electricidad y gas) están hechas con los materiales adecuados?
d- ¿Las cañerías de gas y electricidad se encuenran a una distencia considerable?
e- ¿Los muebles altos están asegurados a la pared?¿Los ventiladores de pared o techo, televisores y otros objetos pesados que están en altura están bien asegurados?
f- ¿Cuántas salidas posibles posee la vivienda?

7- Las recomendaciones de los especialistas suguieren que si la casa es sismoresistente ante la ocurrencia de un sismo no salgamos de la vivienda. Investiga y dibuja en que lugar de la vivienda debemos quedarnos y en que posición.

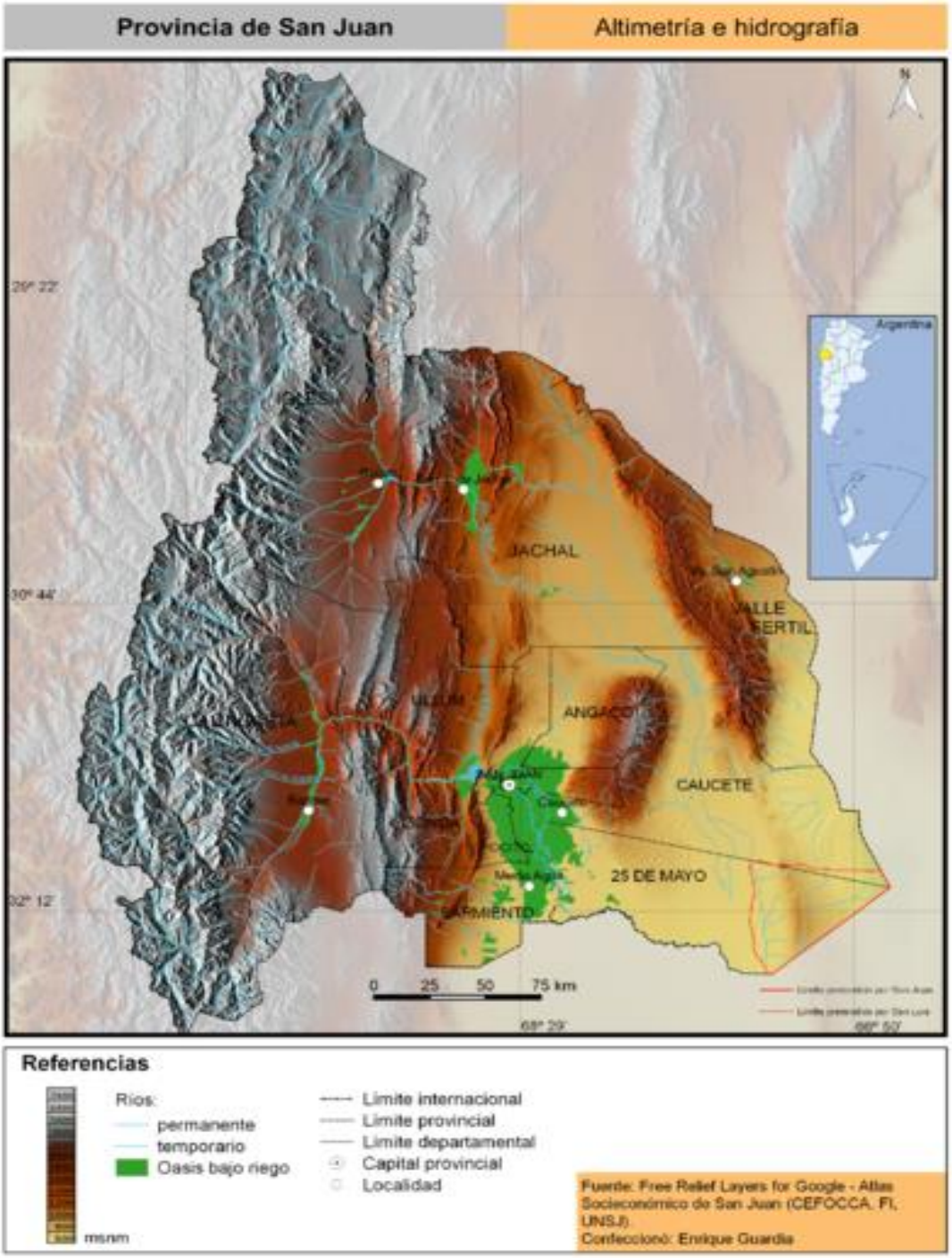
8- Los especialistas sugieren que si la vivienda NO es sismoresistente debemos avandonar ante la ocurrencia de un sismo.

Prepara un plan de evacuación para tu familia, el mismo debe considerar:

Realiza un croquis de tu casa e identifica:

a- Por donde salir
b- Identificar las llaves de paso de gas y electricidad y un encargado de cortalas para prevenir incendios.
c- En donde juntarnos una vez fuera de la vivienda el llamado punto de encuetro. Debes tener en cuenta que el punto de encuentro debe estar alejado de (árboles, postes de electrcidad, pozo ciego)

9- Investiga y dibuja que elementos debe tener una mochila de primeros auxilios en caso de un sismo.



*Para la presentación de guías o consultas, podrán escribir a los correos electrónicos de su profesor: okampo414@gmail.com (1° Año 2° div.), rodriguezhernan_18@hotmail.com, (1° año 1°división)

DIRECTORA MARGARITA ORTÍZ