



**RELIEVES POSITIVOS DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN.**

Nuestra provincia presenta un medio físico muy irregular, con relieves diversos pero donde predomina en la mayor parte de su territorio el de tipo montañoso.



Observarás en la información adjunta que al hablar de zonas montañosas o llanas se utilizará un criterio no muy empleado en estos días que los clasifica en relieves positivos o negativos.

Seguramente has tenido la posibilidad de visitar distintas zonas de la provincia sin saber a qué unidades geomorfológicas pertenecen; en esta guía tendrás la posibilidad de diferenciarlos y conocerlos aún más.

Para ello lee los siguientes textos y presta especial atención a los mapas y fotografías.



## Relieve sanjuanino

**S**an Juan es una provincia, con poca influencia oceánica, ya que el océano más cercano es el Pacífico y entre él y San Juan se interpone la cordillera de los Andes, límite internacional con Chile.

Está asentada en una zona de elevada sismicidad y, por ello ha sufrido la acción de varios terremotos. Este peligro siempre latente influye en las actividades humanas, económicas, sociales, etcétera.



Los relieves positivos, que son las montañas, y los negativos, que son los llanos y planicies, se suceden de oeste a este en la provincia de San Juan.

Partiendo del límite argentino – chileno hacia el este, las grandes unidades en el relieve positivo de la provincia son:

- **Cordillera de los Andes**, que se subdivide en Cordillera principal o del límite y Cordillera fronteral.
- **Precordillera.**
- **Sierras Pampeanas.**

Estas unidades de gran tamaño toman contacto entre sí a través de los principales relieves negativos.



*ADEMÁS DE IMPONENCIA Y VARIEDAD, EL PAISAJE DE NUESTRA PROVINCIA PRESENTA BELLEZAS. ENTRE ELAS LA BELLEZA ESCÉNICA QUE TIENEN LAS PIEDRAS DEL SILENCIO DEL CERRO MERCEDARIO, LOS LLANOS DE ALTURA DE SAN GUILLERMO, LAS FORMACIONES DE ISCHIGUALASTO, EL ALCÁZAR, LAS COLUMNARES DE CUESTA DEL VIENTO, LA QUEBRADA DE ZONDA O LA MOLE ROSA DE PIE DE PAJO.*

*TAMBIÉN SE OBSERVA LA BELLEZA DE LOS PERFILES ABUPTOS DE LAS MONTAÑAS MÁS NUEVAS, LA PRESENCIA DE BLOQUE ARCAICOS, LOS AFIORAMIENTOS MINERALES Y EL MODELADO DEL VIENTO, DE LA TEMPERATURA Y DEL AGUA. ASÍ TAMBIÉN COMO LOS GLACIARES Y LOS VALLES DE SEDIMENTOS.*

**Diversas poblaciones florecientes se levantan en sus valles, que son verdaderos oasis entre los áridos desiertos.**

En invierno, durante los meses de julio y agosto, en la precordillera se produce el magnífico espectáculo de la nieve. Con la llegada de la primavera, se sucede el deshielo.

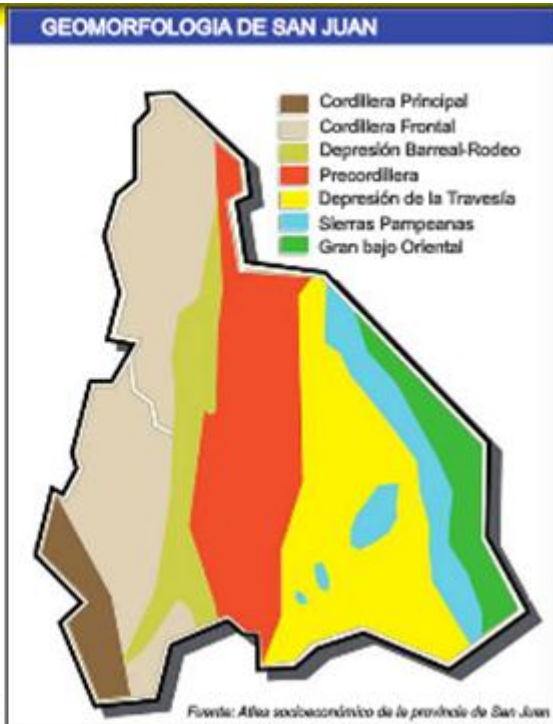
Al producirse éste el agua comienza a inundar los sedientos arenales, principalmente a través de los ríos Jáchal y San Juan y otros cursos menores.

Las condiciones climáticas han hecho que el riego artificial fuera imprescindible para la implantación de los cultivos, por lo tanto, desde hace varios años la provincia desarrolla la construcción de canales, diques y acequias con aprovechamiento de energía hidroeléctrica, logrando un sistema de riego y drenaje de alrededor de 2000 km de extensión





Nevado El Toro, 6.160m



## Los picos más altos

Nombre del Accidente	Pico más alto	Altura aproximada
Cord. de la Ramada	Nevado Mercedario	6.770m
Cord. De Olivares	Olivares Norte	6.266m
Cord. Del Toro	Nevado El Toro	6.160m
Cord. de la Ramada	Pilar Grande	6.000m
Cord. De Ansilta	Pico N° 2 de Ansilta	5.885m
Macizo del Potro	Nevado El Potro	5.879m
Cord. De la Tatora	Cerro de La Tatora	5.770m
Cord. De la Ortiga	Cerro La Ortiga	5.648m
Cord. Del Tigre	Cerro El Tambillo	5.631m
Cord. Del Agua Negra	Cerro Agua Negra	5.576m
Cord. De los Penitentes	Cerro La Mano	5.426m
Cord. De Colangüil	Cerro Las Lagunitas o Colpita	5.423m
Cord. De Colangüil	Nevado de Conconta	5.315m
Cord. De la Brea	Pico de Los Desaparecidos	5.232m
Cord. De Colangüil	Nevado del Colangüil	5.230m



Depresión Barreal-Rodeo

## >> Sierra del Tontal

### Ubicación

La sierra de Tontal es un cordón montañoso del oeste de Argentina localizado en el sector meridional de la provincia de San Juan, dentro del ámbito de la Precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza, en la región de Cuyo. Se extiende al sur de la sierra del Tigre, de la que está separada por el valle del río San Juan, en tanto que sus últimas estribaciones meridionales se localizan ya en territorio bajo jurisdicción de la provincia de Mendoza. La ciudad de San Juan se localiza al este de la sierra y el valle del Calingasta al oeste.



### Características

Desarrolla, con una orientación noroeste-sureste, una longitud de aproximadamente 100 kilómetros. La máxima elevación septentrional de este extenso y elevado cordón se halla en el cerro Ojo de Agua, a 4.140 m. El tramo principal de esta serranía se prolonga hacia el sur del mencionado cerro, de manera tal que excede en gran parte de su longitud los 4.000 m de altitud.

### Hallazgos

En la composición de esta sierra tienen gran desarrollo rocas como las grauwacas y pizarras. En las lutitas arcillosas intercaladas entre las grauwacas se han hallado restos de plantas fósiles, muy probablemente correspondientes al devónico medio o superior.

Plantas  
Fósiles



Sierra del Tontal



Sierra de Pie de Palo

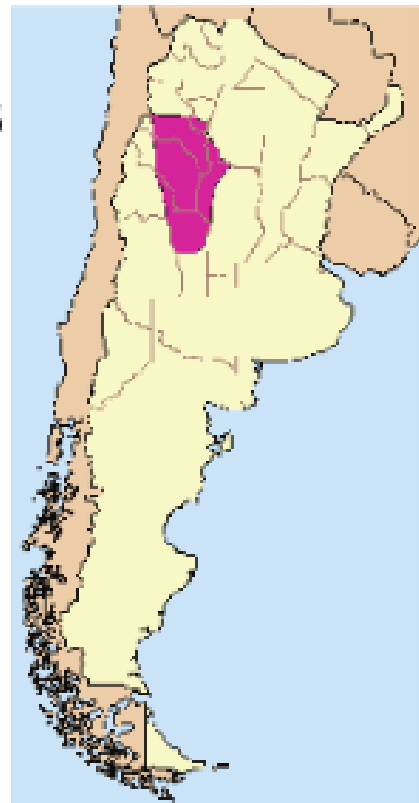
## >> Sierras Pampeanas

### Ubicación

Las Sierras Pampeanas representan un sistema montañoso de la Argentina que ocupa sectores de las siguientes provincias: el noroeste de Córdoba, el norte de San Luis, el suroeste de Santiago del Estero, el sur de Tucumán y el este de Catamarca, La Rioja y San Juan.

### Su origen

Las sierras están constituidas por bloques del macizo de Brasilia. Su origen se remonta al paleozoico, cuando se plegaron los sedimentos depositados sobre el basamento, pero estas montañas prácticamente desaparecieron por la erosión, formándose una planicie de destrucción o peniplanicie. El plegamiento andino la empujó por el oeste, fracturándola en bloques independientes. Algunos bloques ascendieron constituyendo las sierras; otros descendieron, se rellenaron de sedimentos y conformaron las planicies.



### Características

Los macizos serranos se caracterizan por presentar una pendiente abrupta en el oeste, denominada cuesta, que corresponde al plano de fractura, y una ladera oriental con pendiente suave, que se corresponde con la antigua peniplanicie.

### Principales Sierras Pampeanas de la Provincia de San Juan

Hacia el este de la precordillera se ubican las Sierras Pampeanas.

Entre ellas podemos ubicar: las Sierras de Valle Fértil, de la Huerta; del Gigantillo; del Pie de Palo y de Guayaguas.

Las principales elevaciones son: cerro Mogote Los Carralitos (3162m); Cerro Colorado; Cerro Paramillo; Cerro Culebra; Cerro Fito del Macho y Cerro Guayaguas (908m)

## Actividades

- 1- Describir origen y las características de las "Sierras Pampeanas"
- 2- Realizar una sinopsis con las principales Sierras Pampeanas de la Provincia
- 3- Observar en el mapa físico-político de San Juan la ubicación de las sierras pampeanas
- 4- Responder en qué departamento están ubicadas las Sierras de Pie de Palo

Fuente: Enciclopedia Encarta 2008.  
[www.mkipedia.org](http://www.mkipedia.org)

Fuente consultada: <https://www.batallercontenidos.com/media/libros/00000129/>

**Actividades:**

1. **Define** relieves positivos y negativos.
2. **Escribe** Verdadero o Falso. Si es falso **fundamenta**.
  - a. La población se asienta principalmente sobre relieves positivos.....
  - b. Los deshielos se producen en los relieves positivos.....
  - c. San Juan tiene poca influencia oceánica debido a la Cordillera de los Andes.
3. **Completa** el siguiente cuadro con los **nombres de las siete unidades geomorfológicas** de nuestra provincia según se trate de relieves positivos o negativos. Para ello usa la información del mapa de la Geomorfología de San Juan (pág. 4 de la guía).

<b>RELIEVES</b>	
<b>Positivos</b>	<b>Negativos</b>

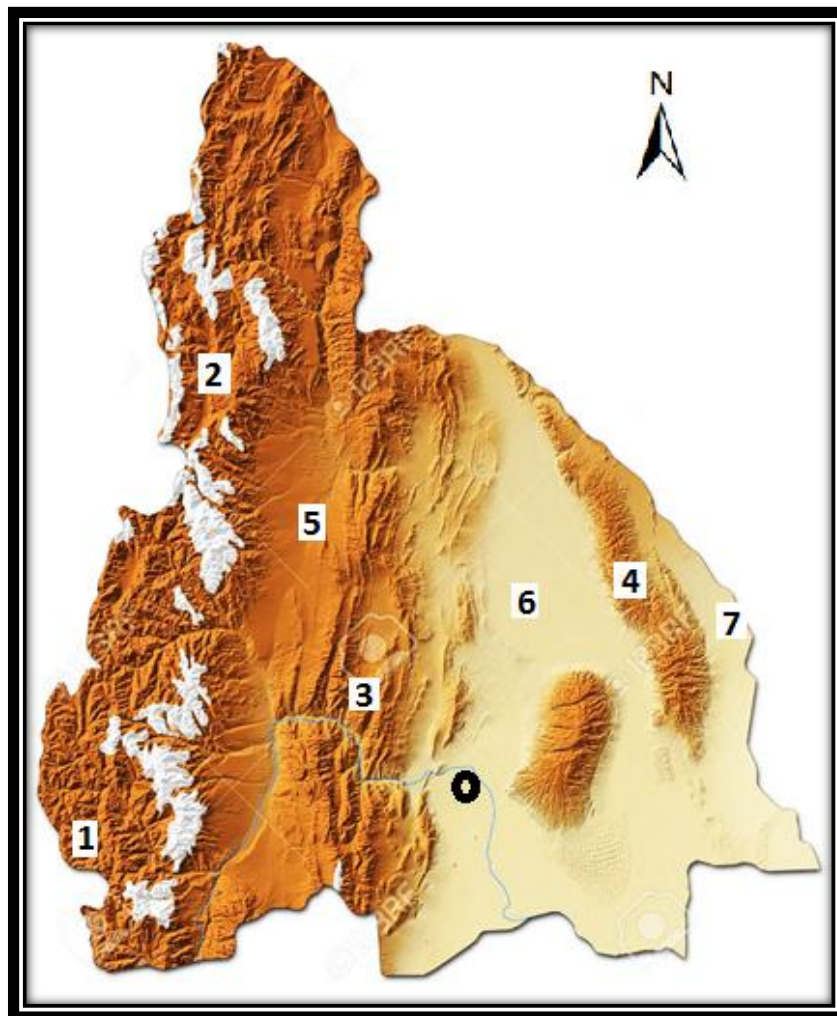
4. **Completa** el siguiente cuadro con **información** sobre los **relieves Positivos de San Juan**.

<b><i>Grandes unidades de relieves positivos</i></b>	<b><i>Características</i></b>
Sierras Pampeanas	

5. Teniendo en cuenta el mapa de la Geomorfología de San Juan (pág. 4 de la guía) y el siguiente mapa, **identifica** cada unidad y **escribe el nombre** correspondiente. El círculo negro representa la ubicación

aproximada del Gran San Juan. La unidad número 1 fue mencionada a modo de ejemplo; escribe los nombres de las seis unidades geomorfológicas que faltan.

Número	Nombre de la unidad geomorfológica referenciada
1	<i>Cordillera Principal</i>
2	
3	
4	
5	
6	
7	



6. En un mapa físico-político de San Juan **traza** (con lápiz negro) y **menciona** las siete unidades geomorfológicas analizadas en esta guía.