

MODULO 1

Lectura 3. Regiones naturales argentinas: caracterización, recursos naturales.

Caso Problemático

Seguiremos con caso de la consultora inmobiliaria internacional Real Estate Consultant, y trataremos de completar el informe que deberá hacer a sus clientes inversionistas europeos en su agencia de Buenos Aires, que desean diversificar sus negocios, atraídos por la gran disponibilidad de tierras, recursos paisajísticos y del subsuelo de nuestro país. En este punto profundizaremos en la potencialidad de la inversión agropecuaria, especificando regiones y producciones o tipos de explotación que podrán realizar.

Evidencia seleccionada que se abordará en la lectura:

“1. Determina el potencial de desarrollo de los principales sectores geográficos desde el punto de vista de las economías nacional, regional y mundial, frente a una situación problemática dada”.

1. Introducción.

En esta parte del programa analizaremos el clima, como condicionante de la hidrografía de nuestro país, pero sólo para entender el criterio del balance hídrico, conforme a la disponibilidad de agua de lluvia para la vegetación, la vida humana y de animales.

Muy importante entender la disponibilidad de agua en el territorio, que determinarán junto con la temperatura ambiente, las características diferenciadas de cada una de las regiones, subregiones y áreas. Además de las posibilidades que cada una de ellas tiene para producción vegetal o explotación ganadera.

3.2. Regiones Climáticas argentinas.

El clima es un conjunto de condiciones atmosféricas propias de cada región, conformado por la cantidad y frecuencia de lluvias, humedad, temperatura, insolación y vientos, que influye sobre la vida humana, de animales y vegetación. Estas condiciones varían según la posición geográfica y otros factores como el relieve, la presión atmosférica, las masas forestales, masas continentales o insulares.

Desde el punto de vista de las precipitaciones se destacan tres **Regiones Naturales**: la región húmeda, semiárida y árida. En el siguiente cuadro podemos ver qué espacio comprende, cómo se subdivide y que se puede cultivar o explotar.

Cuadro 1: Regiones Naturales

| | | | |
|-----------------------------|---|---|---|
| <p>REGIÓN HUMEDA</p> | <p>Comprende en su mayor parte a las provincias del litoral fluvial, en donde las lluvias oscilan entre los 2000 mm en el norte de misiones y los 700 mm en el sudoeste de Buenos Aires. Todos los cultivos que se realizan en esta región se desenvuelven con normalidad, sin necesidad de riego, con excepción del arroz. Provincias que la integran: Misiones, Entre Ríos, Corrientes, el tercio este de Formosa, la mitad este de Chaco, casi todo Santa Fe, tres cuartas partes de Buenos Aires y Marcos Juárez (Córdoba).</p> | <p>Extensión: 60 millones de hectáreas (22% del territorio) y comprende las siguientes subregiones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Subregión húmeda pampeana: incluye el área del delta. (13% de la superficie del país) 2. Subregión húmeda misionero-correntino-chaqueño; comprende: Área misionera: Clima templado-cálido y húmedo, con precipitaciones que oscilan entre los 1500 mm y los 2000 mm Vegetación selvática. 3. Área chaqueña: Clima cálido y húmedo, con precipitaciones que oscilan entre los 1300 mm y los 800 mm 50% pasturas naturales y 35% bosques. 4. Área Correntina: Clima cálido y húmedo, con precipitaciones que oscilan entre los 1500 mm y los 1900 mm, Vegetación natural mixta, con alternancia de bosques abiertos y pastizales. | <p>Región con mayor potencialidad productiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El 50% del total cultivado de granos y forrajeras en la Argentina. La totalidad del ganado vacuno y en el área del Delta ideal para forestación. - Se produce Yerba mate, tung y té, Tabaco y frutos cítricos, Ganadería con buenas perspectivas. - Se produce: algodón, alfalfa, maíz, sorgo, caña de azúcar y lino. Poca ganadería vacuna, raza cebú. - Se produce: Cítricos, maíz, arroz, algodón y tabaco. Algo de yerba mate, lino tártago, té, soja y otros cultivos intensivos. Ganado criollo. Vacunos y |
|-----------------------------|---|---|---|

| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| | | <p>5. Subregión húmeda Tucumano-Salteño-Jujeño. Clima cálido y húmedo, con precipitaciones que varían entre los 800 mm y los 1000 mm, vegetación selvática.</p> <p>6. Subregión húmeda Andino – patagónica: Clima húmedo y frío, con precipitaciones que varían entre los 4500 mm y los 500 mm, vegetación bosque.</p> | <p>ovinos.</p> <p>- Se produce casi la totalidad de la caña de azúcar. Hortalizas de “primicia” (productos que se cosechan con antelación a los que se cultivan en el resto del país). Frutas cítricas y tropicales, tabaco, maíz. Es muy importante la actividad forestal. Relativa importancia de la ganadería.</p> <p>La agricultura no tiene significación. Se produce Ganadería ovina, frutas finas, bulbos de flores.</p> |
| REGIÓN SEMIÁRIDA | <p>Es una región de transición entre la región húmeda y árida, en donde las lluvias oscilan entre los 700 mm en el límite con la región húmeda hasta 500 mm en la región árida. Provincias que la integran: parte central de Formosa y Chaco, mitad oriental de Santiago del Estero, noroeste</p> | <p>Extensión: 41 millones de hectáreas (15% del territorio), y comprende las siguientes subregiones:</p> <p>1. Subregión semiárida pampeana: Representa el 36% de la región pampeana total. Predominan las sequías.</p> <p>2. Subregión semiárida Chaqueña: Clima de tipo continental templado-cálido, con precipitaciones que varían entre los 650 mm y los 850 mm</p> | <p>Agricultura con aplicación de tecnología y ganadería (cría y feedlot)</p> <p>Se produce poca agricultura y ganadería, es muy importante la actividad forestal.</p> |

| | | | |
|---------------------|---|--|---|
| | de Santa Fe, Córdoba noreste de la Pampa y el suroeste de Buenos Aires. | La vegetación es de parque chaqueño y pasturas naturales. | |
| REGIÓN ÁRIDA | Abarca todo el sector occidental del territorio argentino, incluye casi toda la Patagonia. Dada su aptitud de norte a sur, esta región presenta una gran variedad de temperaturas, pero escasa humedad en toda la región. | <p>Las lluvias medias al norte oscilan entre los 100 y 50 mm y al sur entre 150 y 250 mm promedio anuales. Su superficie equivale a 2/3 partes del país. Extensión: 170 millones de hectáreas y comprende las siguientes cinco subregiones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Subregión árida chaqueña del monte xerófilo: Clima de tipo continental templado-cálido, con precipitaciones que varían entre los 300 mm y los 650 mm 2. Subregión árida pre puneña. Clima seco y cálido, de tipo desértico, con precipitaciones no pasan los 350 mm promedio anuales. 3. Subregión árida puneña o desierto andino. Clima frío y seco, sumado a la altura determinan condiciones muy precarias para la vegetación natural y hacen imposible todo intento de cultivo fuera de las quebradas. 4. Subregión árida del monte. Clima tipo desértico, templado-cálido a templado-frío, las lluvias varían entre 90 y 450 mm anuales. Vegetación tipo monte. | <p>- Se producen vacunos, ovinos y caprinos. Es muy importante la actividad forestal.</p> <p>- Se produce agricultura bajo riego, con tendencia a la baja de la ganadería.</p> <p>- Se produce sólo en las quebradas: papa, maíz cebada, avena, otros.</p> <p>- Se produce Leña y carbón. En sectores con riego: vid, frutales y olivo.</p> |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | 5. Subregión árida patagónica: Clima frío y seco, con precipitaciones que varían entre los 125 mm y los 250 mm aunque pueden llegar a 450 mm | - Se produce poca agricultura, cría de ovinos para carne y lana como principal actividad. |
|--|--|---|---|

Fuente: elaboración propia en base Carlevari, I. (2014).

Otra forma de identificar estas regiones y subregiones es a través de un mapa donde se identifican espacialmente, en el link siguiente podrán hacerlo:

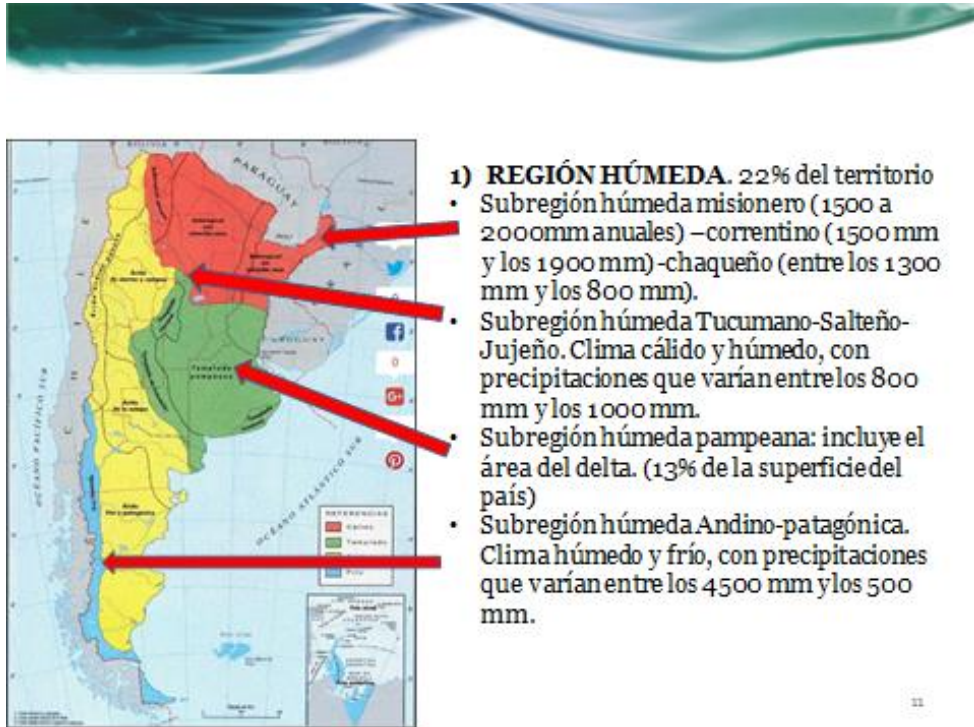
<https://mapamundi.online/wp-content/uploads/2018/11/mapa-fisico-argentina.jpg>

Se debe tener en cuenta que La distribución de las precipitaciones en la Argentina responde a dos factores muy importantes que son la entrada de las masas de aire húmedo, por la circulación general de la atmósfera y la disposición del relieve.

La circulación atmosférica en nuestro país se puede dividir aproximadamente a la latitud de la alta cordillera de los Andes, en San Juan y Mendoza y del río Colmado. Al norte, predominan los vientos cálidos y húmedos del noreste; al sur, predominan los vientos constantes del oeste, por ello en nuestro país se distinguen dos regímenes pluviales: atlántico al norte y pacífico al sur.

- **En el régimen atlántico**, la distribución de las precipitaciones es el resultado del ingreso de los vientos alisios provenientes del anticiclón del Atlántico Sur, cálido y húmedo que, al encontrarse con frentes fríos procedentes del sur, condensan su humedad y se producen las precipitaciones. Por eso su distribución se caracteriza por disminuir progresivamente desde Misiones hacia el oeste y el sudoeste hasta llegar a las Sierras Subandinas y a las Sierras Pampeanas de Aconquija y de Córdoba que por ser frentes de condensación reciben precipitaciones de tipo orográfico, llegando a superar en algunos puntos los 1.500 milímetros. Al oeste de estos cordones montañosos las precipitaciones son inferiores a los 100 milímetros. El avance de los frentes cálidos tiene su máxima penetración entre septiembre y abril, por eso, las mayores precipitaciones se concentran en estos meses.
- **El régimen pacífico** pertenece al ámbito de las mesetas patagónicas y a la cordillera de los Andes, desde San Juan hacia el sur, integra la faja continua de bajas presiones donde los vientos son permanentes del oeste. De estos se desprenden células anticiclónicas móviles que se desplazan hacia el noreste provocando modificaciones en el estado del tiempo en las zonas llanas al norte del río Colorado. Recibe las máximas precipitaciones en otoño e invierno, debido a que

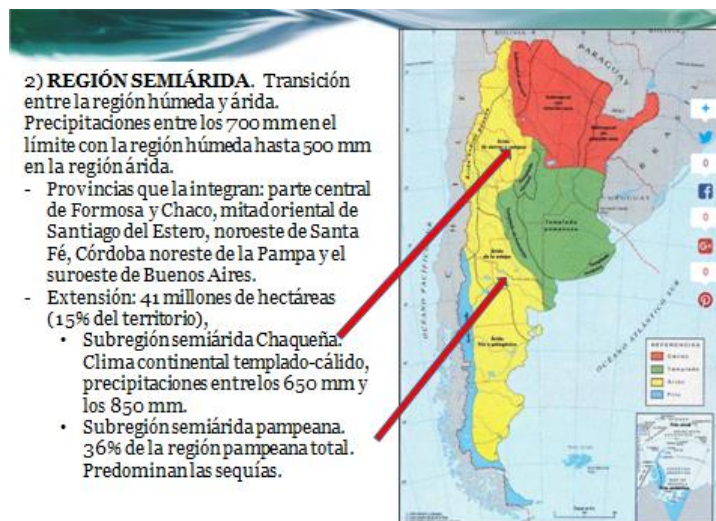
Mapa 2: Región húmeda y subregiones



Fuente: elaboración propia, último ingreso 15 enero 2020 en base a:

<https://www.google.com/search?tbm=isch&sxsrf=ACYBGNQBgmagtq1KvsIPCbl4eCT4yRrXYA:1579457169121&q=regi%C3%B3n+h%C3%BAmada+y+subregiones.+argentina+mapa&spell=1&sa=X&ved=0ahUKEwjDzvy7oJDnAhUBErkGHfUAaIQBQgwKAA&biw=1366&bih=657&dpr=1#imgdii=akaYqeqJzkTXIM:&imgsrc=HUzT99w6k5WAFM>

Mapa 3: Región Semiárida con sus subregiones.



Fuente: elaboración propia, último ingreso 15 enero 2020 en base a:

<https://www.google.com/search?tbm=isch&sxsrf=ACYBGNQBgmagqt1KvsIPCbl4eCT4yRrXYA:1579457169121&q=regi%C3%B3n+h%C3%BAmeda+y+subregiones.+argentina+mapa&spell=1&sa=X&ved=0ahUKEwjDzvy7oJDnAhUBErkGHfUAaIQBQgwKAA&biw=1366&bih=657&dpr=1#imgdii=akaYqeqJzkTXIM:&imgcr=HUzT99w6k5WAFM:>

Mapa 4: Región Árida con sus subregiones



Fuente: elaboración propia, último ingreso 15 enero 2020 en base a:

<https://www.google.com/search?tbm=isch&sxsrf=ACYBGNQBgmagqt1KvsIPCbl4eCT4yRrXYA:1579457169121&q=regi%C3%B3n+h%C3%BAmeda+y+subregiones.+argentina+mapa&spell=1&sa=X&ved=0ahUKEwjDzvy7oJDnAhUBErkGHfUAaIQBQgwKAA&biw=1366&bih=657&dpr=1#imgdii=akaYqeqJzkTXIM:&imgcr=HUzT99w6k5WAFM:>

Desde el punto de vista **productivo** se suelen destacar cinco **Regiones Climáticas Agroecológicas**: dadas por las precipitaciones, las temperaturas a lo largo del año y las características de los suelos. Lo podemos ver en el siguiente cuadro:

Cuadro 2: Regiones climáticas Agroecológicas

| | | |
|--|--|---|
| <p>REGIÓN NEA o Subtropical del Noreste Argentino</p> | <p>Comprende: Misiones, Corrientes, sectores orientales de Chaco y Formosa, norte de Santa Fe y noroeste de Entre Ríos. Entre 2000 mm anuales al Este y 750 mm anuales hacia el Oeste.</p> | <p>Cultivos perennes: Té- Yerba Mate-cítricos-frutos tropicales Cultivos anuales: arroz- algodón-soja- tabaco-hortalizas.</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|---|---|
| <p>NOA. Subtropical del NOROESTE</p> | <p>Comprende: mitad oriental de Jujuy, Salta, Tucumán y casi todo Santiago del estero y los sectores orientales de Chaco y Formosa. Características climáticas: típicamente subtropical, con veranos cálidos y lluviosos (régimen monzónico). Inviernos suaves de corta duración.</p> | <p>Cultivos típicos: caña de azúcar, frutas tropicales, citrus, tabacos y hortalizas.</p> |
| <p>REGIÓN PAMPEANA</p> | <p>Comprende: Casi todo Buenos Aires, Entre Ríos, gran parte de Córdoba, Santa Fe y el nordeste de La Pampa. Características climáticas: casi no hay invierno térmico (con temperaturas medias inferiores a 10 °C), el verano térmico (temperaturas diarias medias superiores a los 20 °C) es de corta duración. Media estación prolongada. Inmensa llanura con temperaturas relativamente benignas, lluvias suficientes y suelos todavía muy adecuados.</p> | <p>Cultivos estivales: soja- maíz- maní- girasol- sorgo. Cultivos invernales: trigo- avena- cebada- colza y pasturas perennes como la alfalfa. Cultivos hortícolas: papa- batata- zanahoria- verduras de hoja como lechuga- espinaca- acelga y otras.</p> |
| <p>REGIÓN SEMIÁRIDA Y ÁRIDA DEL OESTE</p> | <p>Comprende: parte oriental de Catamarca, La rioja y San Juan, toda San Luis, casi toda Mendoza, resto de La Pampa y la mayor parte de Río Negro. Escasas precipitaciones. Baja humedad relativa. Suelos de escaso desarrollo. Elevada amplitud térmica. Uso habitual del riego. Características climáticas: por su extensión, se distinguen las siguientes variantes dentro de esta región: Climas de tipo Sahara: Llanos de Catamarca y La rioja. Veranos con temperaturas medias superiores a los 20 °C,</p> | <p>Ningún cultivo es posible sin riego. Bajo riego: vid, olivo, citrus, otros Cultivos criófilos (FRUTALES): bajo riego asistido, vid- de carozo (durazno- ciruela- damasco) y de pepita (manzana-pera- Melones y sandías) Cultivo de hortalizas: tomate- ajo- cebolla. Frutas secas: nuez- almendra- avellana.</p> |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| | <p>largos y cálido. Invierno corto y benigno.</p> <p>Climas de la subregión de los montes: Mendoza, San Juan, oeste de Río negro, Pampa central y San Luis. Invierno frío y veranos moderados.</p> | |
| REGIÓN PATAGÓNICA | <p>Comprende: Neuquén, Chubut, Santa Cruz, sudoeste de Río negro, Tierra del Fuego e islas del Atlántico sur.</p> <p>Suelos más pobres.</p> <p>Temperaturas más bajas.</p> <p>Mayor incidencia de vientos.</p> <p>Características climáticas: como consecuencia del relieve y la mayor o menor influencia del océano, se diferencian las siguientes subregiones:</p> <p>Clima de la meseta patagónica: Sequedad y vientos fuertes y persistentes.</p> <p>Clima de los Contrafuertes cordilleranos, donde la Cordillera de los Andes reduce su altitud y permite el paso de vientos húmedos del Pacífico que genera microclima de altas precipitaciones.</p> <p>Climas marítimos magallánicos, Climas polares de tundra, Climas de hielo perpetuo.</p> | <p>Cultivo de frutales de pepita: manzana y peras. Vid- lúpulo</p> <p>Cultivo de algunas hortalizas y pasturas perennes.</p> <p>En la zona de secano, se destaca la explotación de ganadería ovina (lana y carne)</p> <p>La agricultura sólo es posible en los valles irrigados. Región frutícola de exportación más importante del país. Se cultivan vid y lúpulo. Producción de ovinos.</p> <p>Cultivo de Frutas finas: frambuesas- arándanos- fresas. Cultivo de flores y bulbos.</p> <p>Ningún tipo de producción posible</p> |

Teniendo en cuenta el caso planteado, deberíamos agregar al informe que la variedad de climas y suelos que abarca nuestro país, le permitiría elegir la producción agropecuaria que más interese por los rindes, calidad y si el objetivo de los inversores fuese la exportación, aquellas cuestiones relacionadas con la contraestación con Europa. Los cuadros 1 y 2, anteriores, pueden ser ilustrativos en la caracterización productiva de cada

región a efectos puedan comparar con sus intereses y la satisfacción de clientes europeos y el siguiente resumen podrá adjuntarse al informe.

Resumiendo, los principales tipos de clima de la Argentina son cuatro: cálido, templado, árido y frío. La extensión del territorio y los accidentes del relieve determinan la existencia de variedades en cada uno de los tipos citados.

Así, en los climas cálidos está el subtropical sin estación seca, que abarca las provincias de Misiones y Corrientes, la zona Norte de Entre Ríos y la sección oriental de la región chaqueña. Tiene como características temperaturas elevadas y precipitaciones abundantes todo el año. Los Cultivos perennes que se pueden realizar son: Té- Yerba Mate- cítricos-frutos tropicales y los cultivos anuales: arroz- algodón-soja-tabaco-hortalizas.

El tropical con estación seca incluye parte de Salta, Oeste de Formosa y del Chaco, la planicie oriental tucumana, casi todo Santiago del Estero y el N.O. de Santa Fe. Es de características similares al anteriormente mencionado, con la diferencia que presenta un período seco que dura hasta la mitad del año. En el N.O., el conjunto montañoso que comprende las sierras Subandinas, los valles y quebradas, es considerado de clima tropical serrano. Los cultivos típicos son: caña de azúcar, frutas tropicales, citrus, tabacos y hortalizas.

La zona de los climas templados abarca la provincia de Buenos Aires, gran parte de Entre Ríos, centro y Sur de Santa Fe, la franja oriental de Córdoba y un sector al N.E. de La Pampa. Entre ellos se encuentra el clima templado pampeano, representado especialmente por la franja ribereña del Paraná– Plata.

En la franja limítrofe con el clima subtropical está la variedad templado sin invierno, caracterizado por la falta de período frío definido.

El templado con influencia oceánica se halla en el litoral bonaerense, en la zona de Mar del Plata y Necochea, donde la influencia del mar origina temperaturas moderadas.

El templado de las sierras se ubica en las sierras cordobesas y en sus valles. Por último, está la franja de transición hacia el poniente, donde la zona de clima templado deriva a la región de clima árido.

En estos climas templados, deberemos considerar las producciones con cultivos estivales como: soja- maíz- maní- girasol- sorgo. Los cultivos invernales como: trigo- avena- cebada- colza y pasturas perennes como la alfalfa y los cultivos hortícolas tales como: papa- batata- zanahoria- verduras de hoja como lechuga- espinaca- acelga y otras.

Los climas áridos comprenden la Puna, los Andes de Catamarca, La Rioja y San Juan, la zona vecina pre andina y la Patagonia extra andina. Entre sus variedades tenemos el árido de montaña, que reina en la Puna y en los Andes, desde Catamarca hasta Mendoza. Al Este de los Andes áridos se extiende el clima árido de las sierras y campos, que coincide aproximadamente con la región de las sierras pampeanas. Ningún cultivo es posible sin riego. Bajo riego se produce: vid, olivo, citrus, otros. Es apto para cultivos criófilos (FRUTALES): bajo riego asistido, vid- de carozo (durazno- ciruela- damasco) y de pepita (manzana-pera- Melones y sandías), cultivo de hortalizas: tomate- ajo- cebolla y frutas secas: nuez- almendra- avellana.

El árido de la estepa continúa al Sur de la región climática de las sierras y llanos; por el occidente termina al pie de la cordillera que pierde su carácter árido en el Sur de Mendoza; por el oriente limita con la franja de transición y por el Sur, entre los 40º y 42º Sur, la transformación del régimen térmico origina otro tipo de clima: el frío árido de la Patagonia. Se pueden cultivar frutales de pepita: manzana y peras. Vid- lúpulo. Cultivo de algunas hortalizas y pasturas perennes.

Entre los climas fríos está la franja húmeda de los Andes Patagónicos, caracterizada por una progresión de lluvias que se opera de N. a S. (a partir de los 34º S.) en este sector cordillerano. En la zona de secano, se destaca la explotación de ganadería ovina (lana y carne)

El árido ventoso de la Patagonia se destaca por sus bajas temperaturas, con precipitaciones escasas y, en invierno, hay temporales de nieve. Producción de ovinos

El húmedo austral comprende una franja de la provincia de Santa Cruz, al sur de la zona anterior y la provincia de Tierra del Fuego, salvo el clima nival de alta montaña; tiene mayores precipitaciones y la falta del período estival de temperaturas templadas que se registran en las mesetas patagónicas. La agricultura sólo es posible en los valles irrigados. Región frutícola de exportación más importante del país. Se cultivan vid y lúpulo. Cultivo de Frutas finas: frambuesas- arándanos- fresas. Cultivo de flores y bulbos.

El clima nival es de tipo glacial y abarca la franja de cordillera austral, en la zona de hielo continental de Santa Cruz y en manchas glaciares que hay en la alta cordillera patagónica. Ningún tipo de producción posible.

Referencias Lectura 3

- Peruzzotti, Pablo A- (2017) Geografía Económica Argentina-(1° ed.) – CABA: Editorial Libros & Bytes
- Carlevari, I. (2014). *La Argentina. Geografía económica y humana (15ª ed.)*. Buenos Aires: Alfaomega Grupo Editor

Links y páginas WEB

- <https://mapamundi.online/wp-content/uploads/2018/11/mapa-fisico-argentina.jpg>
- https://www.google.com/search?tbm=isch&sxsr=ACYBGNQbmgagtq1KvsIPCbl4eCT4yRrXYA:1579457169121&q=regi%C3%B3n+h%C3%BAmada+y+subregiones.+argentina+mapa&spell=1&sa=X&ved=0ahUKEwjDzvy7oJDnAhUBErkGHfU_AaIQBQgwKAA&biw=1366&bih=657&dpr=1#imgdii=akaYqeqJzkTXIM:&imgrc=HUzT99w6k5WAFM:
- https://www.google.com/search?biw=1366&bih=657&tbm=isch&sxsr=ACYBGNSYWmZ1kv8IEwov1AeEO89FSkw8Yw%3A1579457444932&sa=1&ei=pJskXsvEOL3A5OUPjo6ykAk&q=vientos+locales+de+argentina+mapa&oq=vientos+argentina+mapa&gs_l=img.1.1.0j0i7i30j0i7i5i30j0i8i30.1058552.1063273..1066152...0.0..0.637.2368.0j4j3j1j0j1.....0....1..gws-wiz-img.....35i39j0i8i7i30.FCOADfUw1c#imgrc=Bt1f8D12l5fyzM: