

Cuadro1: Resumen meteorológico en la provincia de Concepción
Precipitación

Mes	P.P Máxima mm./mes	P.P Promedio mm./mes	PP Mínima mm/mes
Enero	199.6	122.8	51.9
Febrero	198.3	116.8	42.5
Marzo	232.4	108.8	39.1
Abril	135.7	52.5	2.5
Mayo	88.4	24.3	0.5
Junio	35.3	7.9	0.0
Julio	29.1	7.5	0.0
Agosto	79.1	15.5	0.0
Setiembre	147.3	44.0	13.2
Octubre	124.1	65.9	22.9
Noviembre	148.6	71.3	32.0
Diciembre	162.23	89.3	19.1

Precipitación anual 72.66

Temperatura

Mes	T Máxima °C	T Promedio °C	T Mínimo °C
Enero	12.4	11.2	10.4
Febrero	12.4	11.3	10.5
Marzo	12.1	11.0	10.3
Abril	11.9	10.7	9.8
Mayo	11.8	10.0	4.9
Junio	10.5	9.3	4.0
Julio	9.9	9.1	4.0
Agosto	10.0	10.1	9.2
Setiembre	12.7	11.1	10.2
Octubre	12.7	11.9	10.5
Mes	T Máxima °C	T Minima °C	T promedio °C
Noviembre	12.8	12.1	11.0
Diciembre	12.5	11.5	10.8

Temperatura anual 10.8

Fuente: Municipalidad Provincial de Concepción- Unidad de Turismo 1998

Cuadro N° 2: Lista de Ordenes, Familias y Especies

Clase Dicotiledóneas

Subclase Arquiclamídeas (=Coripétalas)

Orden	Familia	Especie
Fagales	Betuláceas	<i>Alnus acuminata</i> subsp. <i>acuminata</i>
Polygonales	Poligonáceas	<i>Rumex crispus</i> L.
Centrospermales	Baseláceas	<i>Ullucus tuberosus</i> Caldas
	Quenopodiáceas	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L. <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.
	Amarantáceas	<i>Amaranthus caudatus</i> L. <i>Amaranthus hybridus</i> L.
	Brasicáceas	<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>campestris</i> (L.) Claphan
Rosales	Saxifragáceas	<i>Escallonia resinosa</i> R.&P. Pers.
	Rosáceas	<i>Polylepis racemosa</i> R.&P.
	Fabáceas	<i>Desmodium vargasianum</i> var. <i>ellipticum</i> B. G. Schubert <i>Desmodium molliculum</i> (H.B.K.) DC <i>Medicago polymorpha</i> L. <i>Medicago sativa</i> L. <i>Melilotus indica</i> (L.) Allioni <i>Otholobium pubescens</i> (Poiret) Grimes <i>Senna versicolor</i> (Meyen ex J. Vogel) H. Irwin & Barneby <i>Spartium junceum</i> L. <i>Trifolium hybridum</i> L. <i>Trifolium repens</i> L.
		<i>Vicia faba</i> L.
Geraniales	Oxalidáceas	<i>Oxalis corniculata</i> L.

	Tropaeoláceas	<i>Tropaeolum majus</i> L. <i>Tropaeolum peregrinum</i> L. <i>Tropaeolum tuberosum</i> R.&P.
	Euforbiáceas	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.
Malvales	Malváceas	<i>Acaulimalva hillii</i> Krapov. <i>Alcea rosea</i> L. <i>Lavatera assurgentiflora</i> Kellog. <i>Sida rhombifolia</i> L. <i>Sidastrum paniculatum</i> (L.) Fryxell <i>Urocarpidium echinatum</i> (C. Presl) Krapov.
	Esterculiáceas	<i>Waltheria indica</i> L.
Umbelliferales	Apiáceas	<i>Conium maculatum</i> L.

Subclase Metaclamídeas (=Simpétalas)

Orden	Familia	Especie
Tubiflorales	Polemoniáceas	<i>Cantua buxifolia</i> Juss. ex Lam.
	Borragináceas	<i>Borago officinalis</i> L.
	Verbenáceas	<i>Lippia nodiflora</i> (L.) Michaux <i>Verbena litoralis</i> H.B.K.
	Lamiáceas	<i>Minthostachys tomentosa</i> (Benth.) Epl. <i>Rosmarinus officinalis</i> L. <i>Salvia sagittata</i> R.&P. <i>Salvia splendens</i> Sellow ex Roemer & Schultes <i>Satureja sericea</i> (C. Presl ex Benth.) Briquet
	Solanáceas	<i>Brugmansia candida</i> Pers. <i>Brugmansia sanguinea</i> (R.&P.) D. Don <i>Nicotiana tabacum</i> L. <i>Physalis angulata</i> L. <i>Physalis pubescens var. pubescens</i> L. <i>Solanum nitidum</i> R.&P. <i>Solanum radicans</i> L.f
	Escrofulariáceas	<i>Alonsoa meridionalis</i> (L.f.) Kuntze <i>Calceolaria pinnata subsp.</i> <i>delicatula</i> (Kraenzlin) Molau <i>Calceolaria pinnata subsp. pinnata</i> <i>Calceolaria reichlinii</i> Edwin <i>Calceolaria sp.</i> <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.
Plantaginales	Plantagináceas	<i>Plantago lanceolata</i> L.

		<i>Plantago major</i> L.
Campanulales	Asteráceas	<p><i>Acanthoxanthium spinosum</i> (L.) Fourreau</p> <p><i>Ambrosia peruviana</i> Willd.</p> <p><i>Artemisia absinthium</i> L.</p> <p><i>Baccharis genistelloides</i> (Lam.) Pers.</p> <p><i>Baccharis latifolia</i> (R.&P.) Pers.</p> <p><i>Baccharis salicifolia</i> (R.&P.) Pers.</p> <p><i>Barnadesia dombeyana</i> Less.</p> <p><i>Bidens andicola</i> H.B.K.</p> <p><i>Bidens pilosa</i> L</p> <p><i>Chuquiraga spinosa</i> Less.</p> <p><i>Flaveria bidentis</i> (L.) Kuntze</p> <p><i>Gamochaeta americana</i> (Miller) Wedd.</p> <p><i>Galinsoga parviflora</i> Cavanillas</p> <p><i>Gnaphalium polium</i> Wedd.</p> <p><i>Hieracium leptcephalum</i> Benth.</p> <p><i>Loricaria graveolens</i> (Schultz-Bip) Wedd.</p> <p><i>Matricaria recutita</i> L.</p> <p><i>Mutisia acuminata var. hirsuta</i> (Meyen) Cabrera</p> <p><i>Mutisia mathewsii var. mathewsii</i></p> <p><i>Perezia coerulescens</i> Wedd.</p> <p><i>Perezia multiflora</i> (H.&B.) Less.</p> <p><i>Picrosia longifolia</i> D. Don</p> <p><i>Sonchus oleraceus</i> L.</p> <p><i>Senecio canescens</i> (H. et K.) Cuatrecasas</p> <p><i>Senecio culcitoides</i> (Schultz-Bip.)</p>

		<p>Cabrera</p> <p><i>Senecio rhizomatus</i> Rusby</p> <p><i>Senecio tephrosioides</i> Turcz</p> <p><i>Schkuhria pinnata var. pinnata</i></p> <p><i>Tagetes filifolia</i> Lagasca</p> <p><i>Tagetes minuta</i> L.</p> <p><i>Tagetes multiflora</i> H.B.K.</p> <p><i>Tagetes terniflora</i> H.B.K.</p> <p><i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Schultz Bip.</p> <p><i>Taraxacum officinale</i> Wiggers</p> <p><i>Vigueria procumbens</i> (Pers.) S.f. Blake</p>
--	--	---

Indice Alfabético de Nombres Vulgares sus Equivalentes Latinos, Familias

Nombre vulgar	Nombre latino	Familia
Achicoria	<i>Picrosia longifolia</i>	Asteráceas
Ajenjo	<i>Artemisia absinthium</i>	Asteráceas
Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>	Fabáceas
Alcaparra	<i>Senna versicolor</i>	Fabáceas
Alfalfilla	<i>Melilotus indica</i>	Fabáceas
Aliso	<i>Alnus acuminata</i>	Betuláceas
Altamiza	<i>Ambrosia peruviana</i>	Asteráceas
Amor seco	<i>Bidens andicola</i>	Asteráceas
Amor seco	<i>Bidens pilosa</i>	Asteráceas
Arnica	<i>Gnaphalium polium</i>	Asteráceas
Atajo	<i>Amaranthus hybridus</i>	Amarantáceas
Berro azul	<i>Verónica anagallis-aquatica</i>	Escrofulariáceas
Borraja	<i>Borago officinalis</i>	Borragináceas
Canchalagua	<i>Schkuhria pinnata</i>	Asteráceas
Cantuta	<i>Cantua buxifolia</i>	Polemoniáceas
Capulí	<i>Physalis pubescens var. pubescens</i>	Solanáceas
Capulí cimarrón	<i>Physalis angulata</i>	Solanáceas
Carqueja	<i>Baccharis genistelloides</i>	Asteráceas
Cerraja	<i>Sonchus oleraceus</i>	Asteráceas
Cicuta	<i>Conium maculatum</i>	Apiáceas
Culén	<i>Otholobium pubescens</i>	Fabáceas
Chachacoma	<i>Escallonia resinosa</i>	Saxifragáceas
Chilca	<i>Baccharis latifolia</i>	Asteráceas
Chilca	<i>Baccharis salicifolia</i>	Asteráceas
Chinchircuma	<i>Mutisia acuminata var. hirsuta</i>	Asteráceas

Nombre vulgar	Nombre latino	Familia
Chinche	<i>Tagetes multiflora</i>	Asteráceas
Diente de león	<i>Taraxacum officinale</i>	Asteráceas
Espina de perro	<i>Acanthoxanthium spinosum</i>	Asteráceas
Escoba	<i>Sidastrum paniculatum</i>	Malváceas
Escorzonera	<i>Perezia multiflora</i>	Asteráceas
Floripondio blanco	<i>Brugmansia candida</i>	Solanáceas
Floripondio rojo	<i>Brugmansia sanguínea</i>	Solanáceas
Gallito	<i>Tropaeolum peregrinum</i>	Tropaeoláceas
Globito	<i>Calceolaria cordifolia</i>	Escrofulariáceas
Globito	<i>Calceolaria pinnata subsp. delicatula</i>	Escrofulariáceas
Globito	<i>Calceolaria pinnata subsp. pinnata</i>	Escrofulariáceas
Globito	<i>Calceolaria reichlinii</i>	Escrofulariáceas
Haba	<i>Vicia faba</i>	Fabáceas
Huacatay	<i>Tagetes minuta</i>	Asteráceas
Huacatay	<i>Tagetes terniflora</i>	Asteráceas
Huamanpinta	<i>Chuquiraga spinosa</i>	Asteráceas
Huamanripa	<i>Senecio culcitoides</i>	Asteráceas
Huamanripa	<i>Senecio tephrosioides</i>	Asteráceas
Huirahuirá	<i>Senecio canescens</i>	Asteráceas
Incate	<i>Acanthoxanthium spinosum</i>	Asteráceas
Kiwicha	<i>Amaranthus caudatus</i>	Amarantáceas

Leche leche	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Euforbiáceas
Lengua de perro	<i>Gamochaeta americana</i>	Asteráceas
Nombre vulgar	Nombre latino	Familia
Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>	Poligonáceas
Llantén hembra	<i>Plantago major</i>	Plantagináceas
Llantén negro	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantagináceas
Malva de jardín	<i>Lavatera assurgentiflora</i>	Malváceas
Malva real	<i>Alcea rosea</i>	Malváceas
Malva silvestre	<i>Urocarpidium echinatum</i>	Malváceas
Manayupa	<i>Desmodium molliculum</i>	Fabáceas
Manzanilla	<i>Matricaria recutita</i>	Asteráceas
Manzanillón	<i>Tanacetum parthenium</i>	Asteráceas
Membrillejo	<i>Waltheria indica</i>	Esterculiáceas
Muña	<i>Minthostachys tomentosa</i>	Lamiáceas
Marco	<i>Ambrosia peruviana</i>	Asteráceas
Mashua	<i>Tropaeolum tuberosum</i>	Tropaeoláceas
Mastuerzo	<i>Tropaelum majus</i>	Tropaeoláceas
Mata gusano	<i>Flaveria bidentis</i>	Asteráceas
Muñuhuay	<i>Solanum nitidum</i>	Solanáceas
Olluco	<i>Ullucus tuberosus</i>	Baseláceas
Pacha anís	<i>Tagetes filifolia</i>	Asteráceas
Paico	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Quenopodiáceas
Palmerita	<i>Loricaria graveolens</i>	Asteráceas
Penao	<i>Viguera procumbens</i>	Asteráceas
Quinua	<i>Chenopodium quinoa</i>	Quenopodiáceas
Quinual	<i>Polylepis racemosa</i>	Rosáceas
Retama	<i>Spatium junceum</i>	Fabáceas

Romero	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Lamiáceas
Salvia azul	<i>Salvia sagitta</i>	Lamiáceas
Nombre vulgar	Nombre latino	Familia
Salvia roja	<i>Salvia splendens</i>	Lamiáceas
Santa Martha	<i>Tanacetum parthenium</i>	Asteráceas
Shilpe	<i>Solanum radicans</i>	Solanáceas
Sida	<i>Sida rhombifolia</i>	Malváceas
Siete sabios	<i>Mutisia mathewsii</i>	Asteráceas
Tabaco de flores rosadas	<i>Nicotiana tabacum</i>	Solanáceas
Trebol amarillo	<i>Medicago polymorpha</i>	Fabáceas
Trebol blanco	<i>Trifolium repens</i>	Fabáceas
Trebol rosado	<i>Trifolium hybridum</i>	Fabáceas
Valeriana	<i>Perezia coerulescens</i>	Asteráceas
Verbena	<i>Lippia nodiflora</i>	Verbenáceas
Verbena	<i>Verbena litoralis</i>	Verbenáceas
Vinagrillo	<i>Oxalis corniculata</i>	Oxalidáceas
Wila wila	<i>Senecio canescens</i>	Asteráceas
Yancahuasa	<i>Senecio rhizomatus</i>	Asteráceas
Yuyo Amarillo	<i>Brassica rapa subsp. campestris</i>	Brasicáceas

Glosario

- | | |
|--------------------|--|
| 1.- Abollado | Que tiene abolladura, convexidad que resulta en los órganos laminares. |
| 2.- Abrazadora | Hoja sésil cuya base del limbo rodea en parte al tallo. |
| 3.- Acetabuliforme | Forma de copa ancha de poco fondo como la copa de champaña. |
| 4.- Acumen | Punta con que terminan los órganos foliáceos. |
| 5.-Afilo | Carente de hojas |
| 6.- Albo | Blanco |
| 7.- Amento | Racimo espiciforme denso, generalmente péndulo, de flores inconspicuas unisexuales y aclamídeas |
| 8.- Aquenio | Fruto seco indehiscente monospermo, con el pericarpo independiente de las semilla, proviene de 1-2 carpelos. |
| 9.- Aracnoideo | Pelos largos, entrecruzados como los de las telarañas. |
| 10.- Argénteo | Superficie cubierta de abundantes pelos suaves y aplicados, tiene cierto brillo como la plata. |
| 11.- Cano | Gris blanquecino. |
| 12.- Carina | Conjunto de pétalos inferiores o delanteros de la flor papilionada, forma de nave. |
| 13.- Casmógama | Flores que se abren para polinizarse |
| 14.- Cauliflora | Planta que echan las flores en el tronco y en las ramas. |
| 15.- Cericeo | Revestido de una tenue capa de cera. |
| 16.- Circinado | Arrollado transversalmente. |
| 17.- Circuncisa | Cortado en redondo, todo alrededor. |
| 18.- Cleistógama | Flores cuya polinización se realiza estando éstas cerradas. |
| 19.- Clusa | Aquenio formado por media hoja carpelar. |
| 20.- Connado | Organos que habiendo nacido conjuntamente aparecen mas o menos unidos entre si. |

- 21.- Corimbo Inflorescencia cuyas flores alcanzan el mismo nivel y cuyos pedúnculos arrancan de diferente altura.
- 22.- Costato Que tiene costillas.
- 23.- Costilla Filiete o listel que forma resalto mas o menos pronunciado en la superficie de los órganos especialmente tallos, frutos y semillas.
- 24.- Cuneiforme Forma de cuña o parecido a la sección longitudinal de una cuña.
- 25.- Decusada Hojas opuestas y colocadas de manera que forman cruz con las de los nudos inferior y superior.
- 26.- Epígina Flor que tiene envoltura floral y los estambres insertos sobre el ovario, quedando el ovario ínfero.
- 27.- Escabroso Lleno de tricomas rígidos y cortos, que se aprecian bien al tacto. Lleno de asperezas
- 28.- Escabriúsculo Apenas escabroso
- 29.- Escarioso Órgano foliar que tiene consistencia membranosa, mas o menos tieso y seco, generalmente translúcido.
- 30.- Espicastro Inflorescencia compuesta de verticilastros muy próximos.
- 31.- Espiciforme Inflorescencia que tiene el aspecto de espiga, sin serlo.
- 32.- Espinicente Que tiene pequeñas espinas.
- 33.- Espiniforme De forma de espina
- 34.- Estipela Pequeña laminita o escaminata que se halla en el arranque de los segmentos foliares de algunas hojas bi ó tripinnatisectas.
- 35.- Estípula Apendice por lo general laminar, en número de dos que se forma a cada lado de la base foliar.
- 36.- Falcado Forma de hoz.
- 37.- Fistuloso Hueco. Tallo fistuloso.
- 38.- Folíolo Lámina foliar articulada sobre el raquis de una hoja o sobre las divisiones del raquis, pueden tener peciólulo o ser sésiles, su forma varia poco en cada individuo,

- parece como si todos estuvieran cortados por el mismo patrón.
- 39.- Gálea Forma de casco, forma del labio superior de la corola bilabiada.
- 40.- Galeada Flor que tiene sépalo o pétalo en forma de casco.
- 41.- Gamofilo Cualquier verticilio foliar (brácteas, sépalos, pétalos o tépalos) cuyas hojas estan soldadas íntimamente.
- 42.-Geminado Órganos o partes de órganos que estan dispuestos en parejas.
- 43.- Genuculado Cambio de dirección, estambre genuculado.
- 44.- Glómérulo Inflorescencia formada por cimas sumamente contraídas de forma más o menos globulosa.
- 45.-Graveolante Despide olor fuerte, desagradable y pesado.
- 46.- Haplocaulescente Planta que produce un eje primario, sin ramificarse y remata en una flor o inflorescencia.
- 47.- Haplostémona Flor cuyo androceo consta de un solo verticilo estaminal.
- 48.- Heterógamo Capítulo que tiene flores hermafroditas y unsexuales.
- 49.- Homógamo Capítulo en que todas las flores son hermafroditas.
- 50.- Imbricada Es la prefloraciónn de sépalos o pétalos en la que hay uno totalmente externo, otro totalmente interno y los restantes se disponen de manera que tienen un borde sobre el del siguiente.
- 51.- Incano Que tiene pelo blanco mas o menos abundante
- 52.- Indumento Conjunto de pelos, glándulas o escamas que recubren la superficie de los órganos.
- 53.- Involucelo En las umbelas compuestas, el involucro de las umbélulas.
- 54.- Involucro Conjunto de brácteas que hallandose próximas a las flores, las rodean o envuelven en mayor o menor grado.
- 55.- lirada Hoja que tiene figura de lira, pinnatisecta, con uno o

- varios pares de segmentos pequeños en la parte inferior, uno grande y redondo en la parte apical.
- 56.- Loculicida Dehiscencia por la vena media de la hoja carpelar.
- 57.- Lomento Legumbre con ceñiduras indehiscente, en la madurez se separa en fragmentos transversales monospermos.
- 58.- Mucrón Punta corta, más o menos aguda aislada, en el extremo de un órgano cualquiera.
- 59.- Muricado Lleno de pinchos, espinas o agujones.
- 60.- Mútica Sin punta o sin arista terminal.
- 61.- Nuez Fruto seco indehiscente unilocular y monosperma, semilla libre dentro del pericarpo coriáceo o leñoso.
- 62.- Nutante Péndulo o colgante.
- 63.- Oblato Superancho, más ancho que largo, más ancho que lo normal.
- 64.- Ócrea Dos estípulas membranosas, concrecentes totalmente por ambos bordes en una pieza a modo de cucurucho que rodea al tallo.
- 65.- Pappus Es un cáliz transformado en pelos simples o plumosos, en cerdas a veces muy rígidas, en escamas, o convertido en una coronita membranosa.
- 66.- Polígama Planta que tiene flores hermafroditas y unisexuales
- 67.- Polinatorio Brazo superior de cada uno de los estambres en el género **Salvia**, es más largo y anterífero (lleva una teca fértil).
- 68.- Repando Hoja cuyos márgenes son ondeados
- 69.- Resupinado Cualquier órgano invertido respecto a la posición que se considera normal.
- 70.- Retuso Ápice truncado, ligeramente escotado, a veces con un apículo en el centro.
- 71.- Revoluto Arrollado hacia el envés
- 72.- Runcinado Hoja pinnatipartida, cuyos lóbulos son profundos y arqueados hacia la base, semeja la runcina cepillo para

- 73.- Seríceo alisar la madera.
Cubierto de pelos finos, cortos, aplicados sobre la superficie del órgano, tiene cierto brillo como seda.
- 74.-.Setáceo Fino como una seta, hoja setácea la que termina en punta.
- 75.- Sinantéreo Anteras concrecentes, unidas íntimamente en un solo cuerpo.
- 76.- Subulado Estrechado hacia el ápice hasta rematar en punta fina.
- 77.- Sufrútice Planta semejante a un arbusto, generalmete pequeña y solo lignificada en la base.
- 78.- Valécula Surco entre las costillas de los frutos.
- 79.-Verrugoso Órgano en cuya superficie se presenta prominencias a modo de verrugas.
- 80.- Versátil Antera sujeta al filamento solo por un punto, oscila facilmente.
- 81.- Verticilastro Inflorescencia, cimas muy contraídas y enfrentadas, parecen constituir un verticilo.