

1. Upper surface of leaf with several rows of lamellae; Peru ... **Aligrimmia**
  1. Upper surface of leaf lacking lamellae ... 2.
  2. Leaves biplicate, cells of plication differentiated from adjoining laminal cells; Bolivia ... **Coscinodon**
  2. Leaves not biplicate, laminal cells  $\pm$  uniform across leaf ... 3.
  3. Leaf differentiated between base and limb, limb slightly longer or equal to length of base, limb incurved and cucullate at apex, distally bistratose; Peru ... **Coscinodontella**
  3. Leaf undifferentiated between base and limb, or if so then margins distally serrate ... 4.
  4. Leaves broadly ovate to oval with an excurrent hyaline awn equal to or slightly shorter than lamina length; basal cells quadrate and thin-walled; Mexico, Bolivia ... **Jaffueliobryum**
  4. Leaves mostly lanceolate, oblong- to ovate-lanceolate, lacking an awn or if present then mostly shorter than lamina length; basal cells rectangular or if quadrate then mostly firm- to thick-walled ... 5.
  5. Leaf margins distinctly serrate or if entire then lamina bistratose with bulging papillose cells; calyptra campanulate, base deeply lobed ... **Ptychomitrium**
  5. Leaf margins entire or roughly serrate-papillose, lamina unistratose or partially bistratose or bistratose only near apex, cells not bulging; calyptra cucullate or mitrate (to mitrate-short campanulate), base mostly entire or weakly lobed ... 6.
  6. Laminal cells strongly sinuose throughout; cells 4-6: 1; peristome teeth divided to near base ... **Racomitrium**
  6. Laminal cells quadrate-rounded to  $\pm$  sinuous distally, basal cells rectangular and smooth ... 7.
  7. Columella remaining attached to urn; capsules emergent to shortly exerted; seta equal to or longer than capsule length, if shorter than capsule then stem leaves broadly ovate; leaf apex variable, slenderly long acuminate and concolorous or often with a long hyaline tips ... **Grimmia**
  7. Columella remaining attached to operculum; capsules deeply immersed; seta shorter than capsules; leaf apex acute-rounded or with short hyaline tips... **Schistidium**
- 
1. Superficie superior de la hoja con varias filas de lamelas; Perú ... **Aligrimmia**
  1. Superficie superior de la hoja sin lamelas ... 2.
  2. Hojas doblemente plegadas (con pliegues dobles), células del pliegue diferenciadas de las células adyacentes a la lámina; Bolivia ... **Coscinodon**
  2. Hojas no doblemente plegadas (sin pliegues dobles), células de la lámina  $\pm$  uniformes a lo largo de la hoja ... 3.
  3. Hojas diferenciadas en base y limbo, limbo escasamente más largo o igual a la longitud de la base, limbo incurvado y cuculado en el ápice, distalmente biestratificado; Perú & Bolivia ... **Coscinodontella**
  3. Hoja indiferenciada en base y limbo, o si diferenciada entonces márgenes distalmente serrados ... 4.
  4. Hojas anchamente ovadas hasta ovals con una arista hialina excurrente igual o escasamente más corta que la lámina; células basales cuadradas y paredes delgadas; México, Bolivia ... **Jaffueliobryum**
  4. Hojas generalmente lanceoladas, oblongas- hasta ovado-lanceoladas, sin arista o si presente entonces generalmente más corta que la lámina; células basales rectangulares o si cuadradas entonces generalmente paredes firmes hasta gruesas ... 5.
  5. Márgenes de las hojas conspicuamente serrados o si enteros entonces lámina biestratificada con células papilosas abultadas; caliptra campanulada, base profundamente lobada ... **Ptychomitrium**
  5. Márgenes de las hojas enteros o irregularmente serrado-papilosos, lámina uniestratificada, parcialmente biestratificada o biestratificada solo cerca del ápice, células no abultadas; caliptra cuculada o mitrada (a corto-mitrada campanulada), base generalmente entera o débilmente lobada ... 6.
  6. Células de la lámina marcadamente sinuosas en su totalidad; células 4-6: 1; dientes del peristoma partido hasta cerca de la

base ... **Racomitrium**

6. Células de la lámina cuadrado-redondeadas a  $\pm$  distalmente sinuosas, células basales rectangulares y lisas ... 7.

7. Columela remanente adherida a la urna; cápsulas emergentes a brevemente exsertas; setas iguales o más largas que las cápsulas, si son más cortas que las cápsulas entonces las hojas del tallo son anchamente ovadas; ápices variados, delgados largo acuminados y concoloros o a menudo con un extremo hialino largo ... **Grimmia**

7. Columela remanente adherida al opérculo; cápsulas profundamente inmersas; setas más cortas que las cápsulas; ápices de las hojas agudo-redondeados o con extremos hialinos cortos ... **Schistidium**