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 ± 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 ± sinuous distally, basal cells rectangular and smooth … 7.

7. Columella remaining attached to urn; capsules emergent to shortly exserted; 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 ± 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 hassta ovales 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 ± distalmente sinuosas, células basales rectangulares y lisas … 7.

7. Columela remantente adherida a la urna; cápsulas emergentes a brevemente excertas; 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 remantente adherida al opérculo; cápsulas profundamente inmersas; setas más cortas que las cápsulas; ápices de las hojas agudo-redondeados o con extremos hialinos cortos … **Schistidium**