

## Centro de Interpretación JK

**Nombre común:** Sigse

**Nombre Científico:** Cortaderia nítida



### a) Qué es?

Es una planta gruesa con cañas de 1-1,5 m de alto también con vainas, glabras y la más inferior de hacinamiento, convirtiéndose en aplanadas y enrollados en la base de la planta. Las láminas son alargadas, de 3-5 mm de ancho, planas, pero convirtiéndose en espiral, con pelos en la superficie superior hacia la base; panículas 10-30 cm, largo, plateado o teñida de oro o púrpura. Se encuentra en barrancos y pantanos a gran altura, desde Costa Rica a Perú. Tiene una temperatura en promedio de 6°C. Dónde podemos encontrar la planta en vegetación. Hierba perenne cespitosa, forma macollas que pueden medir de 13 a 230 cm de alto también Cortaderia nítida es una de las especies más comunes en las zonas alto andinas ecuatorianas. En los bosques de Polylepis en Oyacachi crece especialmente en los bordes en zonas de disturbio. No hay tanta investigación científica sobre la planta, todavía no saben los elementos químicos que tiene el Sigse.

### b)Cuál es su función en el ecosistema?

Antiguamente, la planta de sigse era utilizada para cubrir las casas en especial los techos, siendo uno de los elementos indispensables en la sierra ecuatoriana. Se usa como alimento para vertebrados. El eje de la inflorescencia se emplea para hilar lana, elaborar adornos y cometas, y las hojas para techar viviendas. Además, se la considera apta para la recuperación de las zonas degradadas. Esta especie es bastante común por las montañas de los Andes y ayudan a reforestar unas áreas que han sido afectado. Gracias a su estructura y sistema puede aguantar temperaturas frías, se encuentran en los 2500–4100 m.s.n.m. y por eso comparte bastante Flora y Fauna con los bosques de Polylepis en Oyacachi. Tienen una diversidad biológica única. Esta planta está en relación con las especies de aves, mamíferos, reptiles e insectos que usan la flora del lugar como sitios de protección, alimentación y reproducción.

### c)Cuál es la población actual de la especie?

Cortaderia nítida es una de las especies más comunes en las zonas altoandinas ecuatorianas. La Sigse está distribuido por Azuay, Bolívar, Cañar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Imbabura, Loja, Morona Santiago, Napo, Pichincha, Tungurahua Andes. Por falta de investigación científica no hay una población exacta de esta especie.

**d) Cómo se encuentran los hábitats en los que existe la especie? ¿Ha sido destruido? ¿Han sido protegidos?**

En las provincias que se encuentran esta especie, el hábitat ha sido protegido por el gobierno del Ecuador. Un ejemplo es el Chimborazo que está protegido por el Gobierno para estudiar y proteger a toda la Flora y Fauna que contiene. Gracias a esto sabemos más sobre esta especie que fue estudiada por la Universidad Católica. El páramo en donde se encuentra el sigse está en buen estado con una temperatura en promedio de 6°C.

**Common Name:** Sigse

**Scientific Name:** Crisp Cortaderia



**a) What is it?**

What is it? It is a thick plant with canes 1-1.5 m tall also with sheaths, glabrous and the lower ones crowding, becoming flattened and coiled at the base of the plant. The blades are elongated, 3-5 mm wide, flat, but becoming spiral, with hairs on the upper surface towards the base; panicles 10-30 cm long, silvery or suffused with gold or purple. It is found in ravines and swamps at high altitudes, from Costa Rica to Peru. It has an average temperature of 6°C. Where can we find the plant in vegetation. Perennial tussock herb, it forms clumps that can measure from 13 to 230 cm high. Cortaderia nitida is also one of the most common species in the high Andean areas of Ecuador. In the Polylepis forests in Oyacachi it grows especially on the edges in disturbed areas. There is not much scientific research on the plant, they still do not know the chemical elements that Sigse has.

**b) What is its role in the ecosystem?**

What is its function in the ecosystem? Formerly, the sigse plant was used to cover houses, especially roofs, being one of the essential elements in the Ecuadorian highlands. It is used as food for vertebrates. The axis of the inflorescence is used to spin wool, make ornaments and kites, and the leaves to roof houses. In addition, it is considered suitable for the recovery of degraded areas. This species is quite common in the Andes mountains and helps to reforest some areas that have been affected. Thanks to its structure and system, it can withstand cold temperatures, they are found at 2500-4100 m.a.s.l. and for this reason it shares a lot of Flora and Fauna with the Polylepis forests in Oyacachi. They have a unique biological diversity. This plant is related to the species of birds, mammals, reptiles and insects that use the flora of the place as places of protection, feeding and reproduction.

**c) What is the current population of the species?**

What is the current population of the species? Cortaderia nitida is one of the most common species in the Ecuadorian high Andean areas. The Sigse is distributed by Azuay, Bolívar, Cañar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Imbabura, Loja, Morona Santiago, Napo, Pichincha, Tungurahua Andes. Due to lack of scientific research there is no exact population of this species.

**d) How are the habitats in which the species exists? Has it been destroyed? Have they been protected?**

How are the habitats in which the species exists? Has it been destroyed? Have they been protected? In the provinces where this species is found, the habitat has been protected by the government of Ecuador. An example is Chimborazo, which is protected by the Government to study and protect all the Flora and Fauna it contains. Thanks to this we know more about this species that was studied by the Catholic University. The páramo where the sigse is located is in good condition with an average temperature of 6°C.