

# **PUBLICACIONES**

**del**

**MUSEO DE HISTORIA NATURAL "JAVIER PRADO"**

---

---

**Serie B  
Botánica**

**Lima, Junio de 1985**

**No. 33**

---

---

## **OCHO ESPECIES NUEVAS DE GRAMINEAE DEL PERU**

**POR  
OSCAR TOVAR**

---

**Pub. Mus. Hist. Natur. Javier Prado, Serie B Botánica No. 33 Junio 1985**

---

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**OFICINA GENERAL DE EDITORIAL, IMPRENTA, BIBLIOTECA CENTRAL Y LIBRERIA**

**Apartado 454**

**Lima - Perú**



# OCHO ESPECIES NUEVAS DE GRAMINEAE DEL PERU

OSCAR TOVAR

Herbario San Marcos, Museo de Historia Natural "Javier Prado",  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima-Perú

## S U M M A R Y

New taxa of GRAMINEAE from Perú, by Oscar Tovar. The writer describes eight new species of Grasses from the Central Andean of Perú: *Poa Rivas-Martinezi*, *Poa dentigluma*, *Poa anae*, *Dissanthelium ampliva ginatum*, *Dissanthelium giganteum*, *Dissanthelium longifolium*, *Stipa huallancaensis* and *Calamagrostis cuzcoensis*.

## INTRODUCCION

En los viajes de estudios florísticos realizado desde el año 1979 como colaborador de las Expediciones Botánicas a los Andes Peruanos, dirigido por el Prof. Dr. Salvador Rivas Martínez de la Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Farmacia, Departamento de Botánica, hemos encontrado muchas novedades, entre éstas ocho especies nuevas de Gramíneas que se describen a continuación.

Los HOLOTIPOS se encuentran depositados en el Herbario San Marcos (USM), Museo de Historia Natural "Javier Prado", U.N.M.S.M., Lima y los ISOTIPOS en el Herbario del Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (MAF) y U.S. National Herbarium (Smithsonian Institution (US)). Las ilustraciones que acompañan a las descripciones son originales del autor.

## DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

*Poa Rivas-Martinezi* Tovar, sp. nov.

Gramen perenne, culmi erecti, vix caespitosa, 5-8 cm. alti, 0-1-nodi, glabri; vaginae 1.5-4.5 cm. longae, membranacea, striata, supremae elon-

gatae; ligula 1-2 mm. longa, membranacea; laminae 1.5-3 cm longae conduplicatae, supremae planae, supra minute scabrae; paniculae 2.5-3.3 cm. longae, 1-1.3 cm. latae, spiciforme, ramis appressis vel subappressis, angulosis, in parte inferiore nudis, pedicellis minute scabris; spiculae 2-3-florae; glumae vix aequales, 3-3.5 mm. longae, glabrae, gluma prima 1-3-nervis, gluma secunda 3-nervis; lemma inferius 2.8-3 mm. longa, oblongo-elliptica, glabra, 5-nervis; palea lemmate paulo brevior, glabra, antherae 1.8 mm. longae.

Planta perenne, cespitosa; cañas de 5-8 cm. de alto, erguidas, algo rígidas, 0-1-node, nudo basal, glabro; vainas mas largas que las láminas, de 1.5-4.5 cm. de largo, membranáceas, estriadas, la más superior alargada que llega hasta la base de la panícula; ligula de 1-2 mm. de largo, membranácea, eroso en el ápice, finamente pubescente; láminas de 1.5-3 cm. de largo, plegadas, la más superior plana, de ápice conspicuamente aquillado y ligeramente encorvado, suaves, finamente escabroso sobre ambas superficies y las márgenes; panículas de 2.5-3.3 cm. de largo por 1-1.3 cm. de ancho, aovadas, espiciformes, ramas adpresas o subadpresas, algunas desnudas en la base en una corta distancia, escabrosa; espiguillas 2-3-floras (comunmente 2-floras), de 3-3.5 mm. de largo; glumas iguales o ligeramente desiguales, de 2.8-3 mm. de largo, siendo la gluma inferior algo mas pequeña, aovado-lanceoladas, aquilladas, glabras, gluma inferior 1-3-nervada, gluma superior 3-nervada; lemma inferior de 2.8-3 mm. de largo, 5-nervada, los nervios conspicuos, oblongo-elíptica de ápice bronceado, glabra; pálea algo más pequeña que la lemma, escarioso hacia el ápice, glabra; raquila muy corta, glabra; anteras de 1.8 mm. de largo. Figs. 1-3.

**TIPO:** Perú: Departamento de Huánuco, Prov. Dos de Mayo, Puna de Pachacoto, 4750 m. de altitud, suelos de esquistos en Dielsiochloetum, 20 de Marzo de 1983, O. Tovar, S. Rivas-Martínez, C. Arnaiz, J. Loidi et P. Cantó 9782.

**HOLOTIPO:** Herbario San Marcos, Museo de Historia Natural "Javier Prado", Lima (USM);

**ISOTIPOS:** Herbario de la Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (MAF) y U.S. National Herbarium, Smithsonian Institution (US) Washington D.C.

**Material adicional:** Perú. Departamento de Huánuco, Prov. Dos de Mayo, valle de Huallanca, parte alta, 4850 m. de altitud, O. Tovar, S. Rivas Martínez, C. Arnaiz, J. Loidi et P. Cantó 9924.

**Observaciones.** Especie relacionada a *Poa perligulata* Pilger, de la cual difiere de acuerdo con la clave siguiente:

Espiguillas de 3-3.5 mm. de largo; glumas ligeramente menores que las lemmas; lemma inferior de 2.8-3 mm. de largo; ramas inferiores de la panícula desnudas en la base.

*P. Rivas-Martinezi*

Espiguillas de 4-4.5 mm. de largo; glumas visiblemente menores que las lemmas; lemma inferior de 3.7-4 mm. de largo; ramas inferiores de la panícula floridas desde la base.

*P. perligulata*

Dedico esta especie al distinguido amigo y colega Prof. Dr. Salvador Rivas Martínez, notable fitosociólogo español quien desde hace varios años estudia las comunidades vegetales de los Andes Peruanos.

*Poa dentigluma* Tovar, sp. nov.

Gramen perenne, culmi 3-6 cm. alti, enodi, erecte, glabri; vaginae glabrae, striata, supremae elongatae; ligula 0.3-0.5 mm. de longa, membranacea; laminae 1-2.2 cm. longae, 1.5-3 mm. latae, planae, supra minute scabris, subtus glabrae, marginibus minute scabris; paniculae 15-20 mm. longae, paulo laxae, contracta, ramis appressis vel appressis-adscedentibus, angulosis, glabris, ad basim nudis, pedicellis angulosis, minute scabris; spiculae 2.8-3 mm. longae, 2-florae; glumae 2.1-2.4 mm. longae, aequales vel subaequales, in apice obtusae, denticulata, 3-nervis, glabris; lemma inferius 2.5-2.6 mm. longa, oblongo-lanceolata, 5-nervis, in apice minute scabra; palea lemmate paulo brevior; antherae 1.2 mm. longae.

Planta perenne, cespitosa; cañas de 3-6 cm. de alto, enode, erguida glabra; vainas glabras, membráceas, estriadas, la más superior alargada que a veces llega hasta la base de la panícula; ligula de 0.3-0.5 mm. de largo, membrácea; láminas de 1.0-2.2 cm. de largo por 1.5 mm. de ancho, planas o plano-plegadas raras veces, aquilladas en el ápice, inconspicuamente escabroso en el haz, glabro en el envés, margen finamente escabroso; panículas algo laxas, contraídas, de 15-20 mm. de largo, ramas adpreso-ascendentes o adpresas, glabras, desnudas en la base en una corta distancia; pedicelos finamente escabrosos, engulosos, generalmente más largos que la espiguilla; espiguillas de 2.8-3 mm. de largo, 2-floras; glumas iguales o la superior ligeramente más larga que la inferior, de 2.1-2.4 mm. de largo, de ápice obtuso denticulado, 3-nervadas, glabras suaves; lemma inferior de 2.5-2.6 mm. de largo, oblongo-lanceolata, finamente escabroso hacia el ápice, 5-nervada; palea algo más pequeña que la lemma; anteras de 1.2 mm. de largo. Figs. 4-6.

**TIPO:** Perú. Departamento Junín, Prov. Yauli, Abra entre Chinchay y Marcapomacocha, 4800 m. de altitud en Puna, Marzo de 1982, O. Tovar, S. Rivas Martínez et A. Crespo 9173.

**HOLOTIPO:** Herbario San Marcos, Museo de Historia Natural "Javier Prado", Lima (USM).

**ISOTIPOS:** Herbario de la Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (MAF) y U.S. National Herbarium, Smithsonian Institution (US), Washington, D.C.

**Observaciones.** Especie afín a *Poa aequigluma* Tovar la cual se caracteriza fundamentalmente por tener el eje de la panícula no ramificado y las glumas agudas ó subagudas no denticulatas en el ápice.

*Poa* *Anae* Tovar, sp. nov.

Gramen perenne; culmi erecti, 9-15 cm. alti, 1-2-nodi, glabri; vaginae glabrae, 2-4.5 cm., supremae elongatae, membranaceae; ligula 0.5-1 mm. longa, membranacea; laminae 2.5-6 cm. longae, 2-3 mm. latae, conduplicatae, supra minute scabrae, subtus glabrae, marginibus minute scabris; paniculae 3-4.5 cm., longae, 6-10 mm. latae, dense, ramis appressis, angulatis, scabris, in parte inferiore nudis, pedicellis pubescentibus; spiculae 3.2-3.7 mm. longae, 2-florae; glumae aequales vel subaequales in apice minute scabrae, gluma prima 2.8 mm. longa, 1-nervis, gluma secunda 2.9 mm. longa, 3-nervis; lemma inferius 2.9-3 mm. longa, acuta, 3-nervis, in apice minute scabra; palea lemmate paulo brevior; rachilla glabra; antherae 1.1 mm. longae.

Planta perenne, cespitosa; cañas de 9-15 cm. de alto, 1-2 nodes, erguidas, rígidas, glabra, engrosadas de 2-2.5 mm. de diámetro, conspicuamente estriadas; vainas alargadas, de 2-4.5 cm. de largo, membranáceas, estriadas, glabras, la más superior alargada que usualmente alcanza la base de la panícula; ligula de 0.5-1 mm. de largo, membranácea, erosa; láminas de 2.5-6 cm. de largo por 2-3 mm. de ancho, plegadas o algunas planas, aquilladas hacia el ápice, algo suaves, haz ligeramente escabroso, envés glabro, nervaduras engrosadas, escabroso en las márgenes; panículas de 3-4.5 cm. de largo por 6-10 mm. de ancho, densas espiciformes, ligeramente interrumpidas, ramas de la panícula adpresas, desnudas en la base en una corta distancia, angulosas, escabrosas; pedicelos más cortos que las espiguillas, escabroso-pubescentes; espiguillas de 3.2-3.7 mm. de largo, 2-floras; glumas ligeramente desiguales, agudas o algo acuminadas, finamente escabroso en la quilla hacia el ápice, gluma inferior 1-nervada, de 2.8 mm. de largo, gluma superior 3-nervada, de 2.9 mm. de largo, suaves; lemma inferior de 2.9-3 mm. de largo, de ápice agudo ó agudísimo, 3 nervada, glabro o escabroso hacia el ápice en la quilla; palea algo más pequeña que la lemma,

membranácea, glabra; raquilla glabra; anteras de 1.1 mm. de largo. Figs. 7-9.

TIPO: Perú. Departamento Junín, Prov. Yauli, collado de Ticlio entre Lima y La Oroya, 4800 m. de altitud, Marzo de 1982, O. Tovar, S. Rivas Martínez et A. Crespo 9257.

HOLOTIPO: Herbario de San Marcos, Museo de Historia Natural "Javier Prado", Lima (USM);

ISOTIPOS: Herbario de la Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (MAF) y U.S. National Herbarium, Smithsonian Institution (US), Washington, D.C.

Observación. Especie relacionada a *Poa spicigera* Tovar la que se caracteriza por tener la lígula más grande, espiguillas de 4-4.5 mm. de largo, glumas y lemma obtusas y también por tener las panículas ex-certas.

Dedico esta especie a la colega y amiga liquenóloga Dra. Ana Crespo, de la Universidad Complutense de Madrid, quien participa en las exploraciones botánicas de los Andes peruanos.

*Dissanthellium amplivaginatum* Tovar, sp. nov.

Gramen perenne; culmi 6-8 cm. alti, erecti, glabri; vaginae elongata, glabrae, estriata; ligula 2.5-4 mm. longa, minute pubescentibus; laminae 2-5 cm. longae, conduplicatae, supra minute scabrae, subtus glabrae, acuta vel subacuta; paniculae 2-3 cm. longae, 1-1.5 cm. latae, ramis appressis vel subappressis, angulosis, minute scabris, in parte inferiore nudis; spiculae 5.2-6 mm. longae, 2-florae; glumae 5-6.2 mm. longae aequales vel subaequales, acuta vel subacuminata, 3-nervis; lemma infertus 4.8-5 mm. longa, 5-nervis, glabra; palea 3-3.5 mm. longa, membranacea; antherae 0.8 mm. longae.

Planta perenne, cespitosa; cañas de 6-8 cm. de alto, glabras; vainas generalmente más largas que las láminas, conspicuamente ensanchadas, algo infladas, glabras, estriadas, las superiores gradualmente más largas, la más superior llega hasta la mitad de la panícula; lígula blanquecina de 2.5-4 mm. de largo, finamente pubescente, de ápice eroso; láminas de 2-5 cm. de largo, plegadas, ápice agudo o subagudo; panículas densas, oblongo-ovoideas, de 2-3 cm. de largo por 1-1.5 cm. de ancho, ramas adpresas ó adpreso-ascendentes, angulosas, finamente escabrosas, desnudas en la base en una corta distancia; pedicelos más cortos que las espiguillas, finamente escabrosas; espiguillas de 5.2-6 mm. de largo, 2-floras, lineal-oblongas, fuertemente comprimidas; glumas iguales, de 5-6.2 mm. de largo, angostas, agudas o algo acuminadas, 3-nervadas, suaves, escariosas en el ápice; lemma inferior de 4.8-5 mm. de largo, ápice agudo o subagudo, glabro o escasamente escabroso en la

quilla en el ápice, 5-nervada; palea de 3-3.5 mm. de largo, membranácea, glabra de ápice bifido; anteras de 0.8 mm. de largo. Figs. 10-12.

*TIPO:* Perú. Departamento Ancash, Prov. Bolognesi, cumbre entre Pachacoto y La Unión, 4740 m. de altitud, en Puna alta, suelos crioturbados, Marzo 19 de 1983, O. Tovar, S. Rivas Martínez, C. Arnaiz, J. Loidi et P. Cantó 9777.

*HOLOTIPO:* Herbario San Marcos, Museo de Historia Natural "Javier Prado", Lima (USM).

*ISOTIPOS:* Herbario de la Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (MAF) y U.S. National Herbarium, Smithsonian Institution (US), Washington, D.C.

*Observación.* Especie muy particular, no tiene afinidad cercana con otras especies, se caracteriza principalmente por tener las vainas ensanchadas algo infladas.

*Dissanthelium giganteum* Tovar, sp. nov.

Gramen perenne; culmi 22-32 cm. alti, 2-nodis, erecti, glabri; vaginae membranacea, glabrae, striata; ligula 2.5-5 mm. longa, membranacea; laminae 8-20 cm. longae, 4 mm. latae, conduplicatae, supra minute pubescentibus, subtus glabrae vel scabris, subrigida, acuta, carinata; paniculae spiculata, 9-11 cm. longae, 5-7 mm. latae, ramis appressis, glabris; pedicellis glabris vel minute scabris; spiculae 5-5.5 mm. longae 2-florae; glumae aequales vel subaequales, acuta, in carinis minute scabra; lemma inferius 3-3.2 mm. longa, acuta, minute scabrosi in apice, 3-nervis; palea lemmate paulo brevior; antherae 1-1.1 mm. longae.

Planta perenne, cespitosa; cañas de 22-32 cm. de alto, con 2 nudos basales, erguidas, glabras; vainas angostas, algo membranáceas, estriadas, las inferiores mas cortas que las láminas y las vainas superiores más largas que las láminas, glabras; lígula de 2.5-5 mm. de largo, membranácea, acintada; láminas de 8-20 cm. de largo por 4 mm. de ancho extendida, la lámina más superior sobrepasa a la panícula en longitud, plegadas, finamente pubescente en el haz, glabro o ligeramente escabroso en el envés, subrígidas, de ápice agudo aquillado; panículas espiciformes, aveces algo interruptas, de 9-11 cm. de largo por 5-7 mm. de ancho, ramas adpresas, glabras, algunas desnudas en la base en una corta distancia; pedicelos más cortos que las espiguillas, glabro o ligeramente escabrosas; espiguillas de 5-5.5 mm. de largo, 2-floras, comprimidas; glumas de 5-5.5 mm. de largo, iguales ó ligeramente mas corta la inferior, agudas, finamente escabroso en la quilla hacia el ápice, gluma inferior 1- nervada, gluma superior 3-nervada; lemma inferior de 3-3.2 mm. de largo, aguda, finamente escabroso en el ápice, 3-nervada, los



nervios laterales próximos a las márgenes; pálea algo más pequeña que la lemma; anteras de 1-1.1 mm. de largo. Figs. 13-15.

**TIPO:** Perú. Departamento Ancash, Prov. Bolognesi, entre Huaráz y La Unión, borde de carretera, 4 500 m. de altitud, en pajonal de Puna. Marzo 22 de 1983, O. Tovar, S. Rivas Martínez, C. Arnaiz, J. Loidi et P. Cantó 9831.

**HOLOTIPO:** Herbario San Marcos, Museo de Historia Natural "Javier Prado", Lima (USM).

**ISOTIPOS:** Herbario de la Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (MAF) y U.S. National Herbarium, Smithsonian Institution (US), Washington, D.C.

**Observación.** Especie muy distinta de las otras especies conocidas, caracterizada por el gran desarrollo que adquiere.

*Dissanthelium longifolium* Tovar, sp. nov.

Gramen perenne; culmi 6-10 cm. alti, 2-3-nodis, glabri; vaginæ glabrae, supremæ basin paniculae aequans; ligula 1.5-2 mm. longa, membranacea; laminae elongata, 3-6 cm. longae, 1 mm. latae, involutae, acuta, supra minute scabrae, subtus glabrae; paniculae 2-3 cm. longae, 5-7 mm. latae, ramis appressis vel appressis-ascendentibus, minute scabris, angulosis, in parte inferiore nudis; pedicellis minute scabris; spiculae 3-3.2 mm. longae, 2-florae; glumae aequales vel subaequales, 2.7-2.8 mm. longae, 3-nervis, glabris; lemma inferius 2.7-2.9 mm. longa, acuta, 3-nervis, glabrae vel minute scabrae; palea lemmate paulo brevior; antherae 1 mm. longae.

Planta perenne, cespitosa; cañas de 6-10 cm. de alto, 2-3-nodos, glabras, nudos inconspicuos, glabro; hojas más largas que las cañas sobrepasando la panícula en 1-2 cm.; vainas angostas, glabras, la más superior alargada que llega hasta la base de la panícula; ligula de 1.5-2.2 mm. de largo, blanca, membranacea; láminas conspicuamente delgadas, filiformes, de 3-6 cm. de largo por 1 mm. de ancho extendida, suaves, de ápice agudo, finamente escabroso en el haz, glabro en el envés; panícula de 2-3 cm. de largo por 5-7 mm. de ancho, contraídas, ramas adpresas o adpreso-ascendentes, glabras o inconspicuamente escabrosas, angulosas, desnudas en la base en una corta distancia; pedicelos finamente escabrosos; espiguillas de 3-3.2 mm. de largo 2-floras; glumas iguales o más o menos iguales, de 2.7-2.8 mm. de largo, de ápice obtuso, 3-nervadas, glabras, suaves; lemma inferior de 2.7-2.9 mm. de largo, ápice agudo, glabro o ligeramente escabroso-pubescente hacia el ápice, 3-nervada, los nervios laterales próximos a las márgenes;

palea ligeramente más pequeña que la lemma; anteras de 1 mm. de largo. Figs. 16-18.

*TIPO*: Perú. Departamento de Huánuco, Prov. Dos de Mayo, valle de Huallanca, en pajonal de Puna, 4100 m. de altitud, Marzo 23 de 1983, O. Tovar, S. Rivas Martínez, C. Arnaiz, J. Loidi et P. Cantó 9884.

*HOLOTIPO*: Herbario San Marcos, Museo de Historia Natural "Javier Prado", Lima (USM).

*ISOTIPOS*: Herbario de la Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (MAF) y U S National Herbarium, Smithsonian Institution (US), Washington, D.C.

*Observación*. Especie caracterizada por tener las glumas ligeramente más pequeñas que las lemmas, por lo que difiere de las otras especies conocidas que típicamente tienen las glumas más largas o iguales a las lemmas.

*Stipa huallancaensis* Tovar, sp. nov.

Gramen perenne; culmi decumbente 30-60 cm. alti, multi-nodis; vaginæ glabræ; ligula 0.5-0.8 mm. longæ; laminæ involutæ, 2-8 cm. longæ, 0.5-1 mm. latæ, supra minute pubescens, subtus glabræ; paniculæ 7-15 cm. longæ, ramis gracilibus, adscendentibus, minute pubescentes; spiculæ 3.5-4 mm. longæ; glumæ æquales vel subæquales, 3.6-4 mm. longæ, subacuminatæ, glabræ; lemma 2.4-2.6 mm. longum, fusiforme, glabra, arista 10-12 mm. longæ, flexuosa, in parte inferiore minute pubescens; palea 1 mm. longæ, membranaceæ; anthopodium acutum dense pubescens.

Planta perenne, cespitosa; cañas de 30-60 cm. de alto, decumbente, ramificado desde la base, con varios entrenudos cortos hacia la base, glabro, multi-node, nudos glabros; vainas más largas que los entrenudos en la parte basal y más cortos hacia arriba, glabra; ligula de 0.5-0.8 mm. de largo, eroso o ciliado en el ápice, membranáceo; láminas de 2-8 cm. de largo por 0.5-1 mm. de ancho, involutas, filiformes, suaves, inconspicuamente escabroso en el haz y glabro en el envés; panículas largamente exsertas, abiertas o moderadamente abiertas, de 7-15 cm. de largo, las ramas hasta de 7 cm. de largo las inferiores, desnudas en la base en una corta o larga distancia, ascendentes o adpreso-ascendentes, finamente escabroso-pubescentes, filiformes, algo flexuosos; pedicelos finamente pubescentes; espiguillas de 3.5-4 mm. de largo; glumas mas o menos iguales o la inferior ligeramente más grande, de 3.6-4 mm. de largo, sub-acuminadas, glabras; lemma de 2.4-2.6 mm. de largo, finamente tuberculada cilindráceo-fusiforme, formando una coronita esparcidamente ciliado-pubescente en la parte apical, aris-

tada, la arista de 10-12 mm. de largo, ligeramente geniculada o flexuosa, retorcida e inconspicuamente pubescente en la mitad inferior; palea de 1 mm. de largo, membranácea; antopodio pungente densamente hirsuto-pubescente. Figs. 19-20.

**TIPO:** Perú. Departamento de Huánuco, Prov. Dos de Mayo, cerca a Huallanca, en matorral espinoso con arbustos perennifolios, a 3700 m. de altitud, 23 de Marzo de 1983, O. Tovar, S. Rivas Martínez, C. Arnaiz, J. Loidi et P. Cantó 9880.

**HOLOTIPO:** Herbario San Marcos, Museo de Historia Natural "Ja vier Prado", Li ma (USM).

**ISOTIPOS:** Herbario de la Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (MAF) y U.S. National Herbarium, Smithsonian Institution (US), Washington, D.C.

**Observación.** Especie caracterizada por tener la lemma glabra y el antopodio pungente densamente hirsuto, por lo que difiere de *Stipa inconspicua* Presl y *Stipa tenuissima* Trinius a las que se relaciona.

*Calamagrostis cuzcoensis* Tovar, sp. nov.

Gramen perenne; culmi erecti, vix caespitosa, 20-50 cm. alti; vaginae striata, glabrae, supremae elongatae; ligula 0.5-2 mm. longa, 1-3 mm. lata, membranacea; laminae 2-12 cm. longae, conduplicatae vel planae, supra minute pubescente, infra glabrae; paniculae 7-10 cm. longae, 1-2 cm. latae, ramis adscendentibus vel subappressis, glabrae, in parte inferiore nudis; pedicellis glabris; spiculae 5-5.2 mm. longae; glumae 5-5.2 mm. longae, grabrae; lemma 3.2-3.8 mm. longa, arista 8-10 mm. longa, minute scabra; callus pubescentibus, calli pili 2-2.5 mm. longi; rhachilla 1.7-1.9 mm. onga, pilosa; palea lemmate paulo brevior; antherae 1.2 mm. longae.

Planta perenne; cañas de 20-50 cm. de alto, erguidas, aparentemente enode, con 2-3 nudos muy juntos en la base, glabro; vainas estriadas algo membranáceas, glabras, las superiores más largas que las inferiores, la más superior alargada, las vainas basales conspicuamente fibrosas al envejecer; lígula de 0.5-2 mm. de largo por 1-3 mm. de ancho, membranácea, erosa; láminas de 2-12 cm. de largo, suaves, algo plegadas o algunas planas, de ápice obtuso o subagudo, finamente pubescente en el haz, glabro en el envés, lámina más superior de 2-3.5 cm. de argo; panículas de 7-10 cm. de largo por 1-2 cm. de ancho, largamente excertas, semiabiertas, algo laxas, desnudas en la base en una larga distancia, ramas filiformes, ascendientes o adpreso-ascendentes, algunas algo colgantes, glabras, pedicelos glabros alargados o cortos; espiguillas de 5-5.2 mm. de largo, algo purpúreas; glumas iguales, de 5-5.2 mm.

de largo, lineal-lanceoladas, agudas; lemma de 3.2-3.8 mm. de largo, de ápice eroso-dentado, glabro, arista inserta en el tercio inferior de la lemma, de 8-10 mm. de largo, finamente escabroso, ligeramente geniculada; callo muy corto, pubescente, los pelos de 2-2.5 mm. de largo, sedosos, blanquecinos; raquilla de 1.7-1.9 mm. de largo, pubescente, los pelos sedosos tan largos como la lemma; pálea más pequeña que la lemma, pubescente en el ápice; raquilla prolongada entre las glumas y la flor de 0.6-0.8 mm. de largo; anteras de 1.2 mm. de largo. Figs. 21-23.

**TIPO:** Perú. Departamento de Cuzco, obra Málaga, Puna a 4230 m. de altitud, Marzo de 1981, O. Tovar, Salvador Rivas Martínez y Ana Crespo 8905.

**HOLOTIPO:** Herbario San Marcos, Museo de Historia Natural "Javier Prado", Lima (USM).

**ISOTIPOS:** Herbario de la Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (MAF) y U.S. National Herbarium, Smithsonian Institution (US), Washington, D.C.

**Observación.** Especie afín a *Calamagrostis ampliflora* Tovar de la cual se diferencia por tener lemmas de ápice eroso y raquilla con largos pelos sedosos.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- HITCHCOCK, A.S. 1927. The grasses of Ecuador, Perú and Bolivia. Contr. U.S. Nat. Herbarium, 24 (8): 291-556. Washington.
- MATTHEI, O.R. 1965. Estudio crítico de las Gramíneas del género *Stipa* en Chile, Guyana, Ser. Botánica, 13: 1-137. Concepción.
- ROIG, F.A. 1964. Las gramíneas mendocinas del género *Stipa*. Rev. Fac. Ciencias Agrarias, 11(1-2): 1-110. Mendoza.
- STANLEY, P.C. 1936. En McBride J.F., Flora of Perú-Gramineae. Field Mus. Nat. Hist. Bot. ser. 1 (13): 96-261. Chicago
- SWALLEN, J.R. & TOVAR, O. 1965. The grass genus *Dissanthelium*. Phytologia, 2 (6): 361-376. New York.
- TOVAR, O. 1960. Revisión de las especies peruanas del género *Calamagrostis* (Gramineae). Memorias Mus. Hist. Nat. "Javier Prado", 11: 1-91. Lima.
- 1965. Revisión de las especies peruanas del género *Poa*. Memorias Mus. Hist. Nat. "Javier Prado", 15: 1-67. Lima.
- 1981. Tres especies nuevas de *Poa* (Gramineae) del Perú. Revista de Ciencias, UNMSM. 73 (1): 102-106. Lima.
- 1981. Two new species of *Stipa* from Perú. Phytologia 47 (6): 445-446. New York.

## LEYENDA DE LAS LAMINAS

LAMINA I.—Figs. 1-3. *Poa Rivas-Martinesii* Tovar: 1. Planta, x 1; 2. Espiguilla, x 10; 3. Lemma inferior, x 15. Figs. 4-6. *Poa dentigluma* Tovar: 4. Planta, x 1; 5. Espiguilla, x 10; 6. Lemma inferior, x 15.

LAMINA II.—Figs. 7-9. *Poa Anaë* Tovar: 7. Planta, x 1; 8. Espiguilla, x 10; 9. Lemma inferior, x 15. Figs. 10-12. *Dissanthellum amplivaginatatum* Tovar: 10. Planta, x 1; 11. Espiguilla, x 10; 12. Lemma inferior, x 12.

LAMINA III.—Figs. 13-15. *Dissanthellum giganteum* Tovar: 13. Panícula, x 1; 14. Espiguilla, x 10; 15. Lemma inferior, x 15. Figs. 16-18. *Dissanthellum longifolium* Tovar: 16. Planta, x 1; 17. Espiguilla, x 15; 18. Lemma inferior, x 15.

LAMINA IV.—Figs. 19-20. *Stipa huallancaensis* Tovar: 19. Espiguilla, x 10; 20. Lemma, x 15. Figs. 21-23. *Calamagrostis cuzcensis* Tovar: 21. Espiguilla, x 10, 22. Glumas, x 10; 23. Lemma, x 15.