

# Moquegua - Perú

## Plantas de las lomas de Moquegua

1

Hibert Huaylla Limachi<sup>1</sup>, Daniel B. Montesinos Tubée<sup>2,3,4</sup>, Olimpia Llalla Cordova<sup>1</sup>, & Maria F. Ydme Saavedra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Herbarium Moqueguensis (MOQ), Universidad Nacional de Moquegua, Perú, <sup>2</sup>Naturalis Biodiversity Centre, Botany Section, National Herbarium of The Netherlands, Leiden, The Netherlands, <sup>3</sup>Instituto Científico Michael Owen Dillon, Arequipa, Perú,

<sup>4</sup>Instituto de Ciencia y Gestión Ambiental, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú.

Fotos: H. Huaylla, D. B. Montesinos-Tubee & O. Llalla. Producido: H. Huaylla, O. Llalla, D. Montesinos-Tubée & Alicia Diaz, Field Museum. © Hibert Huaylla [hiberhuaylla@gmail.com], Olimpia Llalla [ollallac@unam.edu.pe] & Daniel B. Montesinos Tubée [dbmtperu@gmail.com] Apoyo: Proyecto R.C.O N°1073 y N°0369, 2019 UNAM-PERÚ \*APG IV sistema de clasificación.

© Field Museum (2020) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar / compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1267]

version 1

10/2020



1 *Polypodium pycnocarpum*  
POLYPODIACEAE



2 *Pityrogramma trifoliata*  
PTERIDACEAE



3 *Dicliptera ruiziana*  
ACANTHACEAE



4 *Sesuvium portulacastrum*  
AIZOACEAE



5 *Tetragonia ovata*  
AIZOACEAE



6 *Alstroemeria violacea*  
ALSTROEMERIACEAE



7 *Chenopodium album*  
AMARANTHACEAE



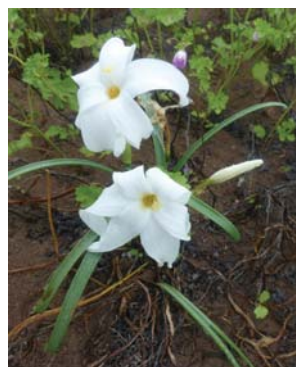
8 *Chenopodium murale*  
AMARANTHACEAE



9 *Chenopodium murale*  
AMARANTHACEAE



10 *Chenopodium quinoa*  
AMARANTHACEAE



11 *Pyrolirion albicans*  
AMARYLLIDACEAE



12 *Schinus molle*  
ANACARDIACEAE



13 *Cyclospermum laciniatum*  
APIACEAE



14 *Cotula australis*  
ASTERACEAE



15 *Cotula australis*  
ASTERACEAE



16 *Encelia canescens*  
ASTERACEAE



17 *Gnaphalium spicatum*  
ASTERACEAE



18 *Grindelia glutinosa*  
ASTERACEAE



19 *Galinsoga parvifolia*  
ASTERACEAE



20 *Stevia melissifolia*  
ASTERACEAE



# Moquegua - Perú

## Plantas de las lomas de Moquegua

2

Hibert Huaylla Limachi<sup>1</sup>, Daniel B. Montesinos Tubé<sup>2,3,4</sup>, Olimpia Llalla Cordova<sup>1</sup>, & Maria F. Ydme Saavedra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Herbarium Moqueguensis (MOQ), Universidad Nacional de Moquegua, Perú, <sup>2</sup>Naturalis Biodiversity Centre, Botany Section, National Herbarium of The Netherlands, Leiden, The Netherlands, <sup>3</sup>Instituto Científico Michael Owen Dillon, Arequipa, Perú,

<sup>4</sup>Instituto de Ciencia y Gestión Ambiental, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú.

Fotos: H. Huaylla, D. B. Montesinos-Tubé & O. Llalla. Producido: H. Huaylla, O. Llalla, D. Montesinos-Tubé & Alicia Diaz, Field Museum. © Hibert Huaylla [hiberhuaylla@gmail.com], Olimpia Llalla [ollallac@unam.edu.pe] & Daniel B. Montesinos Tubé [dbmtperu@gmail.com] Apoyo: Proyecto R.C.O N°1073 y N°0369, 2019 UNAM-PERÚ \*APG IV sistema de clasificación.



© Field Museum (2020) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar / compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1267]

version 1

10/2020



21 *Trixis cacalioides*  
ASTERACEAE



22 *Zinnia peruviana*  
ASTERACEAE



23 *Heliotropium arborescens*  
BORAGINACEAE



24 *Heliotropium curassavicum*  
BORAGINACEAE



25 *Heliotropium krauseanum*  
BORAGINACEAE



26 *Johnstonella parviflora*  
BORAGINACEAE



27 *Tiquilia elongata*  
BORAGINACEAE



28 *Tiquilia paronychioides*  
BORAGINACEAE



29 *Tillandsia purpurea*  
BROMELIACEAE



30 *Tillandsia werdermannii*  
BROMELIACEAE



31 *Browningia candelaris*  
CACTACEAE



32 *Browningia candelaris*  
CACTACEAE



33 *Haageocereus decumbens*  
CACTACEAE



34 *Loxanthocereus hoxeyi*  
CACTACEAE



35 *Neoraimondia arequipensis*  
CACTACEAE



36 *Neoraimondia arequipensis*  
CACTACEAE



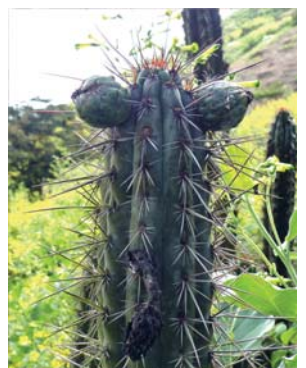
37 *Pygmaeocereus bylesianus*  
CACTACEAE



38 *Pygmaeocereus* sp.  
CACTACEAE



39 *Trichocereus schoenii*  
CACTACEAE



40 *Trichocereus schoenii*  
CACTACEAE



# Moquegua - Perú

## Plantas de las lomas de Moquegua

3

Hibert Huaylla Limachi<sup>1</sup>, Daniel B. Montesinos Tubée<sup>2,3,4</sup>, Olimpia Llalla Cordova<sup>1</sup>, & Maria F. Ydme Saavedra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Herbarium Moqueguensis (MOQ), Universidad Nacional de Moquegua, Perú, <sup>2</sup>Naturalis Biodiversity Centre, Botany Section, National Herbarium of The Netherlands, Leiden, The Netherlands, <sup>3</sup>Instituto Científico Michael Owen Dillon, Arequipa, Perú,

<sup>4</sup>Instituto de Ciencia y Gestión Ambiental, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú.

Fotos: H. Huaylla, D. B. Montesinos-Tubee & O. Llalla. Producido: H. Huaylla, O. Llalla, D. Montesinos-Tubée & Alicia Diaz, Field Museum. © Hibert Huaylla [hiberhuaylla@gmail.com], Olimpia Llalla [ollallac@unam.edu.pe] & Daniel B. Montesinos Tubée [dbmtperu@gmail.com] Apoyo: Proyecto R.C.O N°1073 y N°0369, 2019 UNAM-PERÚ \*APG IV sistema de clasificación.

© Field Museum (2020) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar / compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1267]

version 1

10/2020



41 *Cleome chilensis*  
CAPPARIDACEAE



42 *Vasconcellea candicans*  
CARICACEAE



43 *Spargularia collina*  
CARYOPHYLLACEAE



44 *Spargularia collina*  
CARYOPHYLLACEAE



45 *Spargularia fasciculata*  
CARYOPHYLLACEAE



46 *Cuscuta foetida*  
CONVOLVULACEAE



47 *Crassula connata*  
CRASSULACEAE



48 *Sicyos baderao*  
CUCURBITACEAE



49 *Sicyos mathewsii*  
CUCURBITACEAE



50 *Ephedra americana*  
EPHEDRACEAE



51 *Croton alnifolius*  
EUPHORBIACEAE



52 *Hoffmannseggia prostrata*  
FABACEAE



53 *Hoffmannseggia prostrata*  
FABACEAE



54 *Lupinus mollendoensis*  
FABACEAE



55 *Parkinsonia aculeata*  
FABACEAE



56 *Parkinsonia aculeata*  
FABACEAE



57 *Tara spinosa*  
FABACEAE



58 *Tara spinosa*  
FABACEAE



59 *Oziroa biflora*  
HYACINTHACEAE



60 *Oziroa biflora*  
HYACINTHACEAE



# Moquegua - Perú

## Plantas de las lomas de Moquegua

4

Hibert Huaylla Limachi<sup>1</sup>, Daniel B. Montesinos Tubée<sup>2,3,4</sup>, Olimpia Llalla Cordova<sup>1</sup>, & Maria F. Ydme Saavedra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Herbarium Moqueguensis (MOQ), Universidad Nacional de Moquegua, Perú, <sup>2</sup>Naturalis Biodiversity Centre, Botany Section, National Herbarium of The Netherlands, Leiden, The Netherlands, <sup>3</sup>Instituto Científico Michael Owen Dillon, Arequipa, Perú,

<sup>4</sup>Instituto de Ciencia y Gestión Ambiental, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú.

Fotos: H. Huaylla, D. B. Montesinos-Tubée & O. Llalla. Producido: H. Huaylla, O. Llalla, D. Montesinos-Tubée & Alicia Diaz, Field Museum. © Hibert Huaylla [hiberhuaylla@gmail.com], Olimpia Llalla [ollallac@unam.edu.pe] & Daniel B. Montesinos Tubée [dbmtperu@gmail.com] Apoyo: Proyecto R.C.O N°1073 y N°0369, 2019 UNAM-PERÚ \*APG IV sistema de clasificación.

© Field Museum (2020) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar / compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1267]

version 1

10/2020



61 *Salvia haenkei*  
LAMIACEAE



62 *Salvia rhombifolia*  
LAMIACEAE



63 *Salvia rhombifolia*  
LAMIACEAE



64 *Nasa urens*  
LOASACEAE



65 *Cristaria multifida*  
MALVACEAE



66 *Cristaria multifida*  
MALVACEAE



67 *Fuertesimalva chilensis*  
MALVACEAE



68 *Palaua dissecta*  
MALVACEAE



69 *Palaua guentheri*  
MALVACEAE



70 *Palaua inconspicua*  
MALVACEAE



71 *Palaua pusilla*  
MALVACEAE



72 *Palaua weberbaueri*  
MALVACEAE



73 *Waltheria ovata*  
MALVACEAE



74 *Cistanthe* sp.  
MONTIACEAE



75 *Cistanthe* sp.  
MONTIACEAE



76 *Nama dichotoma*  
NAMACEAE



77 *Allionia incarnata*  
NYCTAGINACEAE



78 *Oenothera arequipensis*  
ONAGRACEAE



79 *Argemone mexicana*  
PAPAVERACEAE



80 *Malesherbia arequipensis*  
PASSIFLORACEAE



# Moquegua - Perú

## Plantas de las lomas de Moquegua

5

Hibert Huaylla Limachi<sup>1</sup>, Daniel B. Montesinos Tubée<sup>2,3,4</sup>, Olimpia Llalla Cordova<sup>1</sup>, & Maria F. Ydme Saavedra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Herbarium Moqueguensis (MOQ), Universidad Nacional de Moquegua, Perú, <sup>2</sup>Naturalis Biodiversity Centre, Botany Section, National Herbarium of The Netherlands, Leiden, The Netherlands, <sup>3</sup>Instituto Científico Michael Owen Dillon, Arequipa, Perú,

<sup>4</sup>Instituto de Ciencia y Gestión Ambiental, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú.

Fotos: H. Huaylla, D. B. Montesinos-Tubée & O. Llalla. Producido: H. Huaylla, O. Llalla, D. Montesinos-Tubée & Alicia Diaz, Field Museum. © Hibert Huaylla [hiberhuaylla@gmail.com], Olimpia Llalla [ollallac@unam.edu.pe] & Daniel B. Montesinos Tubée [dbmtperu@gmail.com] Apoyo: Proyecto R.C.O N°1073 y N°0369, 2019 UNAM-PERÚ \*APG IV sistema de clasificación.

© Field Museum (2020) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar / compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1267]

version 1

10/2020



81 *Aristida adncencionis*  
POACEAE



82 *Cenchrus echinatus*  
POACEAE



83 *Digitaria sanguinalis*  
POACEAE



84 *Distichlis spicata*  
POACEAE



85 *Eragrostis nigricans*  
POACEAE



86 *Eragrostis peruviana*  
POACEAE



87 *Polypogon elongatus*  
POACEAE



88 *Gilia laciniata*  
POLEMONIACEA



89 *Microsteris gracilis*  
POLEMONIACEA



90 *Pteromonnina macrostachya*  
POLYGALACEAE



91 *Cardiospermum corindum*  
SAPINDACEAE



92 *Alonsoa meridionalis*  
SCROPHULARIACEAE



93 *Datura stramonium*  
SOLANACEAE



94 *Exodeconus flavus*  
SOLANACEAE



95 *Exodeconus pusillus*  
SOLANACEAE



96 *Nicotiana glauca*  
SOLANACEAE



97 *Nicotiana paniculata*  
SOLANACEAE



98 *Nicotiana paniculata*  
SOLANACEAE



99 *Nolona adansonii*  
SOLANACEAE



100 *Nolana arenicola*  
SOLANACEAE



# Moquegua - Perú

## Plantas de las lomas de Moquegua

6

Hibert Huaylla Limachi<sup>1</sup>, Daniel B. Montesinos Tubée<sup>2,3,4</sup>, Olimpia Llalla Cordova<sup>1</sup>, & Maria F. Ydme Saavedra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Herbarium Moqueguensis (MOQ), Universidad Nacional de Moquegua, Perú, <sup>2</sup>Naturalis Biodiversity Centre, Botany Section, National Herbarium of The Netherlands, Leiden, The Netherlands, <sup>3</sup>Instituto Científico Michael Owen Dillon, Arequipa, Perú,

<sup>4</sup>Instituto de Ciencia y Gestión Ambiental, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú.

Fotos: H. Huaylla, D. B. Montesinos-Tubée & O. Llalla. Producido: H. Huaylla, O. Llalla, D. Montesinos-Tubée & Alicia Diaz, Field Museum. © Hibert Huaylla [hiberhuaylla@gmail.com], Olimpia Llalla [ollallac@unam.edu.pe] & Daniel B. Montesinos Tubée [dbmtperu@gmail.com] Apoyo: Proyecto R.C.O N°1073 y N°0369, 2019 UNAM-PERÚ \*APG IV sistema de clasificación.



© Field Museum (2020) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar / compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1267]

version 1

10/2020



101 *Nolana arenicola*  
SOLANACEAE



102 *Nolana gracillima*  
SOLANACEAE



103 *Nolana lycioides*  
SOLANACEAE



104 *Nolana pilosa*  
SOLANACEAE



105 *Nolana spathulata*  
SOLANACEAE



106 *Nolana thinophila*  
SOLANACEAE



107 *Solanum multifidum*  
SOLANACEAE



108 *Solanum peruvianum*  
SOLANACEAE



109 *Tropaeolum majus*  
TROPAEOLACEAE



110 *Parietaria debilis*  
URTICACEAE



111 *Lippia nodiflora*  
VERBENACEAE



112 *Pitraea cuneato-ovata*  
VERBENACEAE



113 *Pasihea coerulea*  
XANTHORRHOACEAE



114 *Pasihea coerulea*  
XANTHORRHOACEAE



115 *Fagonia chilensis*  
ZYGOPHYLLACEAE



Lomas de Amoquinto



Lomas de Ilo



Lomas de Huaca Luna