



REVISTA DE LA ACADEMIA
COLOMBIANA DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

www.raccefyn.co

Información suplementaria

Reservas de carbono en un ecosistema del desierto suramericano: el caso
de Lomas de Amancaes, Lima, Perú

Carbon storage on an ecosystem of the South American desert: The case of Lomas de Amancaes
(Lima-Perú)

Victor H. Guerrero-Palomino, Diego Malca-Rodríguez, Héctor Aponte

Autor correspondencia: Victor H. Guerrero-Palomino: vhquerrerop@gmail.com

Contenido

Tabla 1S

Tabla 2S

Tabla 1S. Ubicación de los transectos evaluados

| Nivel | Transecto | Coordenadas UTM WGS 84 | | Altitud (m) | |
|-------|-----------|------------------------|--------|-------------|-----|
| | | Este | Norte | | |
| Bajo | 1 | Inicio | 278211 | 8672203 | 372 |
| | | Fin | 278204 | 8672196 | 370 |
| | 2 | Inicio | 278319 | 8672252 | 420 |
| | | Fin | 278310 | 8672249 | 399 |
| | 3 | Inicio | 278399 | 8672309 | 447 |
| | | Fin | 278407 | 8672310 | 450 |
| Medio | 1 | Inicio | 279356 | 8672084 | 561 |
| | | Fin | 279361 | 8672093 | 558 |
| | 2 | Inicio | 278437 | 8672369 | 492 |
| | | Fin | 278443 | 8672360 | 497 |
| | 3 | Inicio | 278945 | 8672166 | 522 |
| | | Fin | 278941 | 8672174 | 524 |
| | 4 | Inicio | 278815 | 8672410 | 469 |
| | | Fin | 278807 | 8672403 | 471 |
| Alto | 1 | Inicio | 279218 | 8672301 | 636 |
| | | Fin | 279228 | 8672301 | 635 |
| | 2 | Inicio | 278752 | 8672815 | 681 |
| | | Fin | 278741 | 8672815 | 690 |
| | 3 | Inicio | 279159 | 8672650 | 674 |
| | | Fin | 279163 | 8672641 | 671 |
| | 4 | Inicio | 279146 | 8672408 | 633 |
| | | Fin | 279153 | 8672416 | 634 |

Tabla 2S. Especies predominantes por parcela producto de la caracterización visual (según las técnicas de **Aponte et al. (2017)** y **Friedmann et al. (2011)**). Los especímenes vegetales fueron determinados hasta el nivel de especie utilizando literatura especializada (**Llellish et al., 2015**). Datos anotados en la época húmeda 2019.

| Nivel | Transecto | Parcela | Especies | Porcentaje |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|----------------------------------|------------|
| BAJO | 1 | 1 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 80% |
| | | | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 19% |
| | | | <i>Parietaria debilis</i> | 1% |
| | | 2 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 75% |
| | | | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 20% |
| | | | <i>Parietaria debilis</i> | 5% |
| | | 3 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 10% |
| | | | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 30% |
| | | | <i>Parietaria debilis</i> | 60% |
| | | | <i>Nicotiana paniculata</i> | 10% |
| | | 4 | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 45% |
| | | | <i>Parietaria debilis</i> | 45% |
| | 2 | 1 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 100% |
| | | 2 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 100% |
| | | 3 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 100% |
| | | 4 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 100% |
| | 3 | 1 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 95% |
| | | | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 5% |
| | | 2 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 100% |
| | | 3 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 97% |
| <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 3% | | | |
| 4 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 100% | | |
| MEDIO | 1 | 1 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 50% |
| | | | <i>Parietaria debilis</i> | 30% |
| | | | <i>Solanum montanum</i> | 20% |
| | | 2 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 75% |
| | | | <i>Solanum montanum</i> | 20% |
| | | | <i>Parietaria debilis</i> | 5% |
| | 3 | 3 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 80% |
| | | | <i>Nicotiana paniculata</i> | 5% |
| | | 3 | <i>Solanum montanum</i> | 10% |
| | | | <i>Parietaria debilis</i> | 5% |

| | | | | |
|------|---|---|----------------------------------|------|
| | | | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 70% |
| | | 4 | <i>Parietaria debilis</i> | 25% |
| | | | <i>Solanum montanum</i> | 5% |
| | | 1 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 100% |
| | | 2 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 100% |
| | 2 | 3 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 100% |
| | | 4 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 90% |
| | | | <i>Nasa urens</i> | 10% |
| | | 1 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 85% |
| | | | <i>Nasa urens</i> | 15% |
| | | 2 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 98% |
| | 3 | | <i>Nasa urens</i> | 2% |
| | | 3 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 100% |
| | | 4 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 99% |
| | | | <i>Nasa urens</i> | 1% |
| | | 1 | <i>Sicyos baderoa</i> | 100% |
| | | 2 | <i>Sicyos baderoa</i> | 100% |
| | 4 | 3 | <i>Sicyos baderoa</i> | 100% |
| | | 4 | <i>Sicyos baderoa</i> | 100% |
| | | | <i>Nasa urens</i> | 95% |
| | | 1 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 3% |
| | | | <i>Solanum montanum</i> | 2% |
| | | | <i>Nasa urens</i> | 20% |
| | | | <i>Solanum montanum</i> | 50% |
| | | 2 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 20% |
| | | | <i>Parietaria debilis</i> | 5% |
| | | | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 5% |
| | | | <i>Nasa urens</i> | 80% |
| ALTO | | | <i>Solanum montanum</i> | 17% |
| | 1 | 3 | <i>Nolana humifusa</i> | 2% |
| | | | <i>Parietaria debilis</i> | 1% |
| | | | <i>Nolana humifusa</i> | 10% |
| | | | <i>Solanum montanum</i> | 45% |
| | | 4 | <i>Parietaria debilis</i> | 5% |
| | | | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 5% |
| | | | <i>Nasa urens</i> | 30% |
| | | | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 5% |

| | | | |
|---|---|----------------------------------|-----|
| | | <i>Nasa urens</i> | 15% |
| | 1 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 70% |
| | | <i>Nolana humifusa</i> | 13% |
| | | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 2% |
| | | <i>Nolana humifusa</i> | 55% |
| | 2 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 15% |
| 2 | | <i>Nasa urens</i> | 20% |
| | | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 10% |
| | | <i>Solanum montanum</i> | 28% |
| | 3 | <i>Nasa urens</i> | 60% |
| | | <i>Nolana humifusa</i> | 10% |
| | | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 1% |
| | | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 1% |
| | 4 | <i>Solanum montanum</i> | 40% |
| | | <i>Nasa urens</i> | 60% |
| | 1 | <i>Nasa urens</i> | 50% |
| | | <i>Nolana humifusa</i> | 40% |
| | | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 10% |
| | 2 | <i>Nasa urens</i> | 75% |
| | | <i>Nolana humifusa</i> | 20% |
| | | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 2% |
| | | <i>Solanum montanum</i> | 3% |
| 3 | | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 15% |
| | 3 | <i>Nasa urens</i> | 15% |
| | | <i>Nolana humifusa</i> | 50% |
| | | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 20% |
| | 4 | <i>Raimundochloa trachyantha</i> | 45% |
| | | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 25% |
| | | <i>Nolana humifusa</i> | 5% |
| | | <i>Nasa urens</i> | 25% |
| | 1 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 96% |
| | | <i>Nasa urens</i> | 1% |
| | | <i>Nolana humifusa</i> | 3% |
| | 2 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 99% |
| 4 | | <i>Nasa urens</i> | 1% |
| | 3 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 96% |
| | | <i>Nasa urens</i> | 4% |
| | 4 | <i>Fuertesimalva peruviana</i> | 98% |
| | | <i>Nasa urens</i> | 2% |

Referencias

- Aponte, H., Ramírez, D. W., Vargas, R.** (2017). First stages of the post-fire natural regeneration of vegetation in the Ventanilla Wetlands (Lima-Peru). *Ecología Aplicada*, 16(1), 23. <https://doi.org/10.21704/rea.v16i1.900>
- Friedmann, B., Pauli, H., Gottfried, M., Grabherr, G.** (2011). Suitability of methods for recording species numbers and cover in alpine long-term vegetation monitoring. *Phytocoenologia*, 41(2), 143–149. <https://doi.org/10.1127/0340-269X/2011/0041-0480>
- Llellish, M., Odar, J., Trinidad, H.** (2015). *Guía de Flora de las Lomas de Lima* (1a ed.). Servicio Nacional de Flora y Fauna Silvestre. <https://doi.org/https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4431.0564>