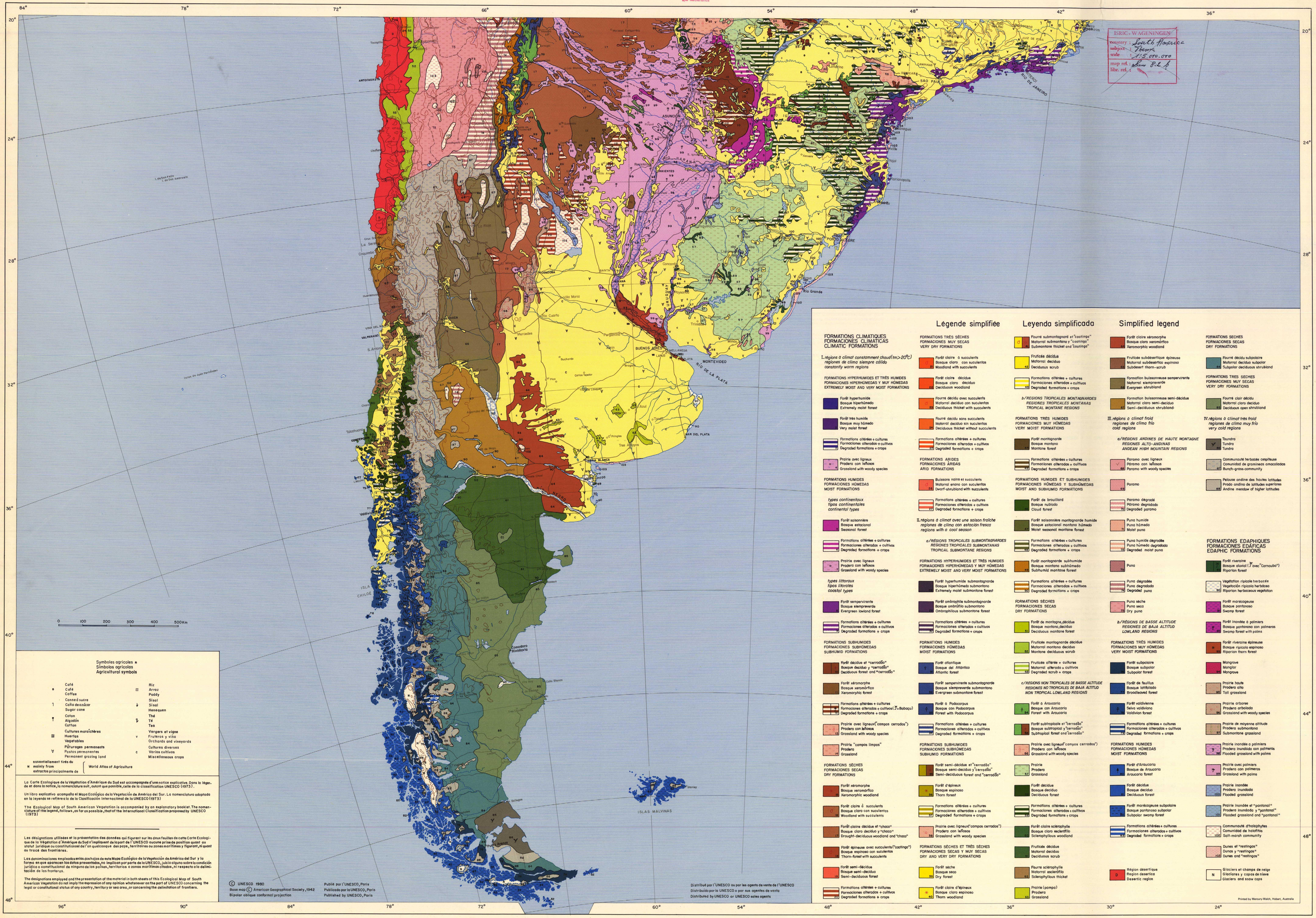
P.O. Box 353
6700 AJ Wageningen
The Netherlands

ISRIC - WAGENINGEN
country : South America
subject : Thema
scale : 1:5.000.000
map ref. : Sam 8.2 A
libr. ref. :




## Légende simplifiée

FORMATIONS CLIMATIQUES
FORMACIONES CLIMÁTICAS
CLIMATIC FORMATIONS

*I. régions à climat constamment chaud (m > 20°c)*
*regiones de clima siempre cálido*
*constantly warm regions*

FORMATIONS HYPERHUMIDES ET TRÈS HUMIDES
FORMACIONES HIPERHÚMEDAS Y MUY HÚMEDAS
EXTREMELY MOIST AND VERY MOIST FORMATIONS

- Forêt hyperhumide — Bosque hiperhúmedo — Extremely moist forest
- Forêt très humide — Bosque muy hómedo — Very moist forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops
- Prairie avec ligneux — Pradera con leñosas — Grassland with woody species

FORMATIONS HUMIDES
FORMACIONES HÚMEDAS
MOIST FORMATIONS

*types continentaux*
*tipos continentales*
*continental types*

- Forêt saisonnière — Bosque estacional — Seasonal forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops
- Prairie avec ligneux — Pradera con leñosas — Grassland with woody species

*types littoraux*
*tipos litorales*
*coastal types*

- Forêt sempervirente — Bosque siempreverde — Evergreen lowland forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops

FORMATIONS SUBHUMIDES
FORMACIONES SUBHÚMEDAS
SUBHUMID FORMATIONS

- Forêt décidua et "cerradão" — Bosque decíduo y "cerradão" — Deciduous forest and "cerradão"
- Forêt xéromorphe — Bosque xeromórfico — Xeromorphic forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos (∛ = Babaçu) — Degraded formations + crops
- Prairie avec ligneux ("campos cerrados") — Pradera con leñosas — Grassland with woody species
- Prairie "campos limpos" — Pradera — Grassland

FORMATIONS SÈCHES
FORMACIONES SECAS
DRY FORMATIONS

- Forêt xéromorphe — Bosque xeromórfico — Xeromorphic woodland
- Forêt claire à succulents — Bosque claro con suculentas — Woodland with succulents
- Forêt claire décidue et "chaco" — Bosque claro decíduo y "chaco" — Drought-deciduous woodland and "chaco"
- Forêt épineuse avec succulents ("caatinga") — Bosque espinoso con suculentos — Thorn-forest with succulents
- Forêt semi-décidue — Bosque semi-decíduo — Semi-deciduous forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops

FORMATIONS TRÈS SÈCHES
FORMACIONES MUY SECAS
VERY DRY FORMATIONS

- Forêt claire à succulents — Bosque claro con suculentas — Woodland with succulents
- Forêt claire décidue — Bosque claro decíduo — Deciduous woodland
- Fourré décidu avec succulents — Matorral decíduo con suculentas — Deciduous thicket with succulents
- Fourré décidu sans succulents — Matorral decíduo sin suculentas — Deciduous thicket without succulents
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops

FORMATIONS ARIDES
FORMACIONES ÁRIDAS
ARID FORMATIONS

- Buissons nains et succulents — Matorral enano con suculentos — Dwarf-shrubland with succulents
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops

*II. régions à climat avec une saison fraîche*
*regiones de clima con estación fresca*
*regions with a cool season*

*a/ REGIONS TROPICALES SUBMONTAGNARDES*
*REGIONES TROPICALES SUBMONTANAS*
*TROPICAL SUBMONTANE REGIONS*

FORMATIONS HYPERHUMIDES ET TRÈS HUMIDES
FORMACIONES HIPERHÚMEDAS Y MUY HÚMEDAS
EXTREMELY MOIST AND VERY MOIST FORMATIONS

- Forêt hyperhumide submontagnarde — Bosque hiperhúmedo submontano — Extremely moist submontone forest
- Forêt ombrophile submontagnarde — Bosque ombrófilo submontano — Ombrophilous submontane forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops

FORMATIONS HUMIDES
FORMACIONES HÚMEDAS
MOIST FORMATIONS

- Forêt atlantique — Bosque del Atlántico — Atlantic forest
- Forêt sempervirente submontagnarde — Bosque siempreverde submontano — Evergreen submontane forest
- Forêt à Podocarpus — Bosque con Podocarpus — Forest with Podocarpus
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops

FORMATIONS SUBHUMIDES
FORMACIONES SUBHÚMEDAS
SUBHUMID FORMATIONS

- Forêt semi-décidue et "cerradão" — Bosque semi-decíduo y "cerradão" — Semi-deciduous forest and "cerradão"
- Forêt d'épineux — Bosque espinoso — Thorn forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops
- Prairie avec ligneux ("campos cerrados") — Pradera con leñosas — Grassland with woody species

FORMATIONS SÈCHES ET TRÈS SÈCHES
FORMACIONES SECAS Y MUY SECAS
DRY AND VERY DRY FORMATIONS

- Forêt sèche — Bosque seco — Dry forest
- Forêt claire d'épineux — Bosque claro espinoso — Thorn woodland

## Leyenda simplificada

- Fourré submontagnard et "caatinga" — Matorral submontano y "caatinga" — Submontane thicket and "caatinga"
- Fruticée décidua — Matorral decíduo — Deciduous scrub
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops

*b/ REGIONS TROPICALES MONTAGNARDES*
*REGIONES TROPICALES MONTANAS*
*TROPICAL MONTANE REGIONS*

FORMATIONS TRÈS HUMIDES
FORMACIONES MUY HÚMEDAS
VERY MOIST FORMATIONS

- Forêt montagnarde — Bosque montano — Montane forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops
- Forêt de brouillard — Bosque nublado — Cloud forest
- Forêt saisonnière montagnarde humide — Bosque estacional montano húmedo — Moist seasonal montane forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops
- Forêt montagnarde subhumide — Bosque montano subhúmedo — Subhumid montane forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops

FORMATIONS SÈCHES
FORMACIONES SECAS
DRY FORMATIONS

- Forêt de montagne, décidue — Bosque montano, decíduo — Deciduous montane forest
- Fruticée montagnarde décidue — Matorral montano decíduo — Montane deciduous scrub
- Fruticée altérée + cultures — Matorral alterado + cultivos — Degraded scrub + crops

*c/ REGIONS NON TROPICALES DE BASSE ALTITUDE*
*REGIONES NO TROPICALES DE BAJA ALTITUD*
*NON TROPICAL LOWLAND REGIONS*

- Forêt à Araucaria — Bosque con Araucaria — Forest with Araucaria
- Forêt subtropicale et "cerradão" — Bosque subtropical y "cerradão" — Subtropical forest and "cerradão"
- Prairie avec ligneux ("campos cerrados") — Pradera con leñosas — Grassland with woody species
- Prairie — Pradera — Grassland
- Forêt décidue — Bosque decíduo — Deciduous forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops
- Forêt claire sclérophylle — Bosque claro esclerófilo — Sclerophyllous woodland
- Fruticée décidue — Matorral decíduo — Deciduous scrub
- Fourré sclérophylle — Matorral esclerófilo — Sclerophyllous thicket
- Prairie (pampa) — Pradera — Grassland

## Simplified legend

- Forêt claire xéromorphe — Bosque claro xeromórfico — Xeromorphic woodland
- Fruticée subdesertique épineuse — Matorral subdesértico espinoso — Subdesert thorn-scrub
- Formation buissonneuse sempervirente — Matorral siempreverde — Evergreen shrubland
- Formation buissonneuse semi-décidue — Matorral claro semi-decíduo — Semi-deciduous shrubland

*III. régions à climat froid*
*regiones de clima frío*
*cold regions*

*a/ RÉGIONS ANDINES DE HAUTE MONTAGNE*
*REGIONES ALTO-ANDINAS*
*ANDEAN HIGH MOUNTAIN REGIONS*

- Páramo avec ligneux — Páramo con leñosas — Paramo with woody species
- Páramo
- Páramo dégradé — Páramo degradado — Degraded paramo
- Puna humide — Puna húmeda — Moist puna
- Puna humide dégradée — Puna húmeda degradada — Degraded moist puna
- Puna
- Puna dégradée — Puna degradada — Degraded puna
- Puna sèche — Puna seca — Dry puna

*b/ RÉGIONS DE BASSE ALTITUDE*
*REGIONES DE BAJA ALTITUD*
*LOWLAND REGIONS*

FORMATIONS TRÈS HUMIDES
FORMACIONES MUY HÚMEDAS
VERY MOIST FORMATIONS

- Forêt subpolaire — Bosque subpolar — Subpolar forest
- Forêt de feuillus — Bosque latifoliado — Broadleaved forest
- Forêt valdivienne — Selva valdiviana — Valdivian forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops

FORMATIONS HUMIDES
FORMACIONES HÚMEDAS
MOIST FORMATIONS

- Forêt d'Araucaria — Bosque de Araucaria — Araucaria forest
- Forêt décidue — Bosque decíduo — Deciduous forest
- Forêt marécageuse subpolaire — Bosque pantanoso subpolar — Subpolar swamp forest
- Formations altérées + cultures — Formaciones alteradas + cultivos — Degraded formations + crops

- Région désertique — Region desertica — Desertic region

FORMATIONS SECHES
FORMACIONES SECAS
DRY FORMATIONS

- Fourré décidu subpolaire — Matorral decíduo subpolar — Subpolar deciduous shrubland

FORMATIONS TRES SECHES
FORMACIONES MUY SECAS
VERY DRY FORMATIONS

- Fourré clair décidu — Matorral claro decíduo — Deciduous open shrubland

*IV. régions à climat très froid*
*regiones de clima muy frío*
*very cold regions*

- Toundra — Tundra — Tundra
- Communauté herbacée cespiteuse — Comunidad de gramíneas amacolladas — Bunch-grass-community
- Pelouse andine des hautes latitudes — Prado andino de latitudes superiores — Andine meadow of higher latitudes

FORMATIONS EDAPHIQUES
FORMACIONES EDÁFICAS
EDAPHIC FORMATIONS

- Forêt riveraine — Bosque aluvial (∛ avec "Carnauba") — Riparian forest
- Végétation ripicole herbacée — Vegetación ripícola herbácea — Riparian herbaceous vegetation
- Forêt marécageuse — Bosque pantanoso — Swamp forest
- Forêt inondée à palmiers — Bosque pantanoso con palmeras — Swamp forest with palms
- Forêt riveraine épineuse — Bosque ripícola espinoso — Riparian thorn forest
- Mangrove — Manglar — Mangrove
- Prairie haute — Pradera alta — Tall grassland
- Prairie arborée — Pradera arbolada — Grassland with woody species
- Prairie de moyenne altitude — Pradera submontana — Submontane grassland
- Prairie inondée à palmiers — Pradera inundada con palmeras — Flooded grassland with palms
- Prairie avec palmiers — Pradera con palmeras — Grassland with palms
- Prairie inondée — Pradera inundada — Flooded grassland
- Prairie inondée et "pantanal" — Pradera inundada y "pantanal" — Flooded grassland and "pantanal"
- Communauté d'halophytes — Comunidad de halofitas — Salt-marsh community
- Dunes et "restingas" — Dunas y "restingas" — Dunes and "restingas"
- Glaciers et champs de neige — Glaciares y capas de nieve — Glaciers and snow caps

Symboles agricoles ✳
Símbolos agrícolas
Agricultural symbols

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Café, Café, Coffee | ⊡ | Riz, Arroz, Paddy |
| ⅂ | Canne à sucre, Caña de azúcar, Sugar cane | ↓ | Sisal, Sisal, Henequen |
| ↑ | Coton, Algodón, Cotton | ⅋ | Thé, Té, Tea |
| ⊠ | Cultures maraîchères, Huertas, Vegetables | v | Vergers et vigne, Frutreros y viña, Orchards and vineyards |
| ∀ | Pâturages permanents, Pastos permanentes, Permanent grazing land | c | Cultures diverses, Varios cultivos, Miscellaneous crops |

✳ essentiellement tirés de / mainly from / extractos principalmente de — World Atlas of Agriculture

La Carte Ecologique de la Végétation d'Amérique du Sud est accompagnée d'une notice explicative. Dans la légende et dans la notice, la nomenclature suit, autant que possible, celle de la classification UNESCO (1973).

Un libro explicativo acompaña el Mapa Ecológico de la Vegetación de América del Sur. La nomenclatura adoptada en la leyenda se refiere a la de la Clasificación Internacional de la UNESCO (1973)

The Ecological Map of South American Vegetation is accompanied by an explanatory booklet. The nomenclature of the legend, follows, as far as possible, that of the International Classification proposed by UNESCO (1973)

Les désignations utilisées et la présentation des données qui figurent sur les deux feuilles de cette Carte Ecologique de la Végétation d'Amérique du Sud n'impliquent de lepart de l'UNESCO aucune prise de position quant au statut juridique ou constitutionnel de l'un quelconque des pays, territoires ou zones maritimes y figurant, ni quant au tracé des frontières.

Las denominaciones empleadas en las dos hojas de este Mapa Ecológico de la Vegetación de América del Sur y la forma en que aparecen los datos presentados, no implican por parte de la UNESCO, juicio alguno sobre la condición jurídica o constitucional de ninguno de los países, territorios o zonas marítimas citados, ni respecto a la delimitación de las fronteras.

The designations employed and the presentation of the material in both sheets of this Ecological Map of South American Vegetation do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of UNESCO concerning the legal or constitutional status of any country, territory or sea area, or concerning the delimitation of frontiers.

© UNESCO 1980
Base map © American Geographical Society, 1942
Bipolar oblique conformal projection

Publié par l'UNESCO, Paris
Publicado por la UNESCO, Paris
Published by UNESCO, Paris

Distribué par l'UNESCO ou par les agents de vente de l'UNESCO
Distribuido por la UNESCO o por sus agentes de venta
Distributed by UNESCO or UNESCO sales agents

Printed by Mercury-Walch, Hobart, Australia