

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:			
<b>Nombre Científico:</b>		<i>Adiantum gertrudis</i> Espinosa			
<b>Nombre Común:</b>		palito negro			
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Polypodiales		
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Adiantaceae		
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	<i>Adiantum</i>		
<b>Sinonimia:</b>					
<b>Antecedentes Generales:</b>					
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>					
<p>Hierba perenne con un rizoma rastrero, de más o menos 2 mm de diámetro. Hojas más o menos aglomeradas, de 15 a 25 cm de largo; pecíolo cilíndrico, castaño-negruzco, piloso, y con escamas dispersas semejantes a las del rizoma, de cerca de la mitad del largo total de la hoja; lámina deltoide-aovada, tripinnada. Últimos segmentos peciolobulados, de 0,5 a 1,2 cm de ancho, coriáceos, romboidales, recubriéndose con frecuencia unos a otros, cubiertos de abundantes pelos de 1,5 mm de largo; margen profundamente inciso, a veces las incisiones llegando hasta el centro; raquis y raquillas igualmente pilosas; venación abundante, libre, terminando en el fondo del seno entre los dientes. Soros marginales, reniformes; indusio membranoso, delicado (Looser 1955; Rodríguez 1995; Rodríguez et al. 2009). Últimos segmentos de la hoja con pelos largos. Soros reniformes, en la cara interna del margen reflejo.</p>					
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>					
<b>Distribución geográfica:</b>					
Especie endémica de Chile, se encuentra desde la provincia de Limarí hasta la provincia de Melipilla, entre los 20 a 1.500 m de altitud (Rodríguez 1995). 20 - 1.500					
Registro N_S	Año	Nombre de la Localidad	Colector	Determinador	Institución
1	18181	LIMARI: OVALLE (este dato debe ser borrado del Mapa, se revisó carpeta de herbario y no corresponde a la especie)	V. Castillo	Sin Información	Herbario Universidad de Concepción
2	1949	VALPARAISO	H. Gunckel	Sin Información	Herbario Universidad de Concepción
3	12-1939	LOS ANDES: RIO COLORADO	R. Milner	K. Behn	Herbario Universidad de Concepción
4	13532	QUILLOTA: CERRO DE LA CAMPANA	A. Garaventa	Sin Información	Herbario Universidad de Concepción
5	02-1958	QUILLOTA: CERRO DE LA CAMPANA	P. Valenzuela	H. Gunckel	Herbario Universidad de Concepción
6	12-1950	QUILLOTA: CERRO DE LA CAMPANA	B. Collantes	H. Gunckel	Herbario Universidad de Concepción
7	24956	QUILLOTA: LIMACHE	C. Villagrán y A. Mesa	Sin Información	Herbario Universidad de Concepción
8	13532	QUILLOTA: CERRO DE LA CAMPANA	A. Garaventa	G. Looser	Herbario Universidad de Concepción
9	1938	QUILLOTA: CERRO CAMPANA	A. Garaventa	Sin Información	Herbario Universidad de Concepción

10	13294	QUILLOTA: CAMINO MINA LA PRONOSTICADA, LA GOTERA	A. Garaventa	A. Garaventa	Herbario Universidad de Concepción
11	1989	QUILLOTA: PARQUE NACIONAL LA CAMPANA	Lammers	Sin Información	Herbario Universidad de Concepción
12	14904	VALPARAISO: VIÑA DEL MAR, FUNDO LAS 7 HERMANAS	K. Behn	K. Behn	Herbario Universidad de Concepción
13	28035	VALPARAISO: LAS PALMAS DEL SALTO	X. Godoy	A. Guajardo	Herbario Universidad de Concepción
14	12-1983	SANTIAGO: TILTIL	S. Teillier y R. Peña	Rodriguez	Herbario Universidad de Concepción
15	15275	SANTIAGO: CUESTA DE LA DORMIDA	K. Behn	K. Behn	Herbario Universidad de Concepción
16	22336	QUILLOTA: CERRO VIZCACHAS	K. Behn	Sin Información	Herbario Universidad de Concepción
17	18286	SANTIAGO: PEÑALOEN	U. Levi	Rodriguez	Herbario Universidad de Concepción
18	Sin Información	SANTIAGO: CUESTA DE LO PRADO	G. Looser	Rodriguez	Herbario Universidad de Concepción
19	1949	SANTIAGO: ACULEO	H. Gunckel	H. Gunckel	Herbario Universidad de Concepción
20	14224	CERRO CAMPANA	A. Garaventa	A. Garaventa	Herbario Universidad de Concepción
21	Sin Información	VALPARAISO: CERRO LA CAMPANA	Sin Información	Sin Información	Herbario Museo Nacional de Historia Natural
22	Sin Información	VALPARAISO: CERRO LA CAMPANA	Sin Información	Sin Información	Herbario Museo Nacional de Historia Natural
23	Sin Información	VALPARAISO: QUEBRADA VERDE	Sin Información	Sin Información	Herbario Museo Nacional de Historia Natural
Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>				12.000	
Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso, Metropolitana de Santiago Coquimbo					
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:					
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile					
<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>					
Distribución restringida (Baeza et al. 1998). No se tiene información de los tamaños poblacionales.					
<b>Preferencias de hábitat:</b>					
Helecho Xerófilo. Se encuentra asociado al bosque de <i>Nothofagus macrocarpa</i> . Crece entremezclado con hierbas que abundan en invierno para secarse con avance de la primavera (Looser 1955).					
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>				336	
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>					
ALIMENTACION (solo fauna)					
<b>Descripción de Usos de la especie:</b>					
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>					
Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa Antrópica) Disminución de su densidad y hábitat debido a la artificialización por urbanización y plantaciones agrícolas (de viñas).					
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>					
En Peligro de Extinción (Baeza et al. 1998)					

<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b>		No Evaluada (NE)
<b>Acciones de protección:</b>		
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b>		
Parques Nacionales (PN): La Campana		
<b>Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):</b> Reserva de la Biosfera La Campama-Peñuelas		
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:		
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:		
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:		
Nombre del proyecto	Análisis biogeográfico de la diversidad pteridofítica en Argentina y Chile continental.	
Objetivo	Realizar un primer análisis cuantitativo que abarca la flora pteridofítica de ambos países en base al conocimiento actualizado de su sistemática para precisar la distribución a nivel de especies, géneros y familias; identificar los centros de diversidad y sus endemismos; identificar las áreas de intercambio florístico más intenso entre los centros de diversidad y sus áreas adyacentes; discutir las posibles causas climáticas, geomorfológicas y ecológicas para los patrones observados.	
Tipología de proyecto	Biología y Ecología (Investigación)	
Institución ejecutora	Instituto de Botánica Darwinion, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y CONICET. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Instituto de Ecología, Departamento de Ecología Vegetal, Veracruz	
Datos de contacto	mponce@darwin.edu.ar	
Periodo de desarrollo	2002	
Nombre del proyecto	Caracterización de la flora vascular de Altos de Chicauma, Chile (33° S)	
Objetivo	Dar a conocer la flora vascular de Altos de Chicauma, con el fin de incrementar el conocimiento y valoración de los espacios naturales de la cuenca de Santiago y de la cordillera costera de Chile central.	
Tipología de proyecto	Población y distribución (Investigación)	
Institución ejecutora	Department of Biology, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA. Laboratorio de Flora y Vegetación, Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile.	
Datos de contacto	nicogarcia@ufl.edu	
Periodo de desarrollo	2010	
Nombre del proyecto	Consultoría para establecer una línea base y zonificación para la conservación de la biodiversidad en el sitio prioritario n°2 "El Roble" de la región Metropolitana de Santiago.	
Objetivo	Recopilar información base del medio biótico, social y físico del Sitio Prioritario N°2 "El Roble", que permita completar una descripción de los recursos señalados, para desarrollar posteriormente una zonificación.	
Tipología de proyecto	Medidas de Conservación (Investigación)	
Institución ejecutora	Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.	
Datos de contacto	Dr. Orion Aramayo	
Periodo de desarrollo	2006	
<b>Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:</b>		
En la reunión del 24 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:		
<b><i>Adiantum gertrudis</i> Espinosa, "palito negro"</b>		
Hierba perenne con un rizoma rastrero, de más o menos 2 mm de diámetro. Hojas más o menos aglomeradas, de 15 a 25 cm de largo; pecíolo cilíndrico, castaño-negruzco, piloso, y con escamas dispersas semejantes a las del rizoma, de cerca de la mitad del largo total de la hoja; lámina deltoide-aovada, tripinnada. Especie endémica de Chile, se encuentra desde la provincia de Limarí hasta la provincia de Melipilla, entre los 20 a 1.500 m de altitud.		
Se revisaron los registros señalados en el mapa de la ficha de antecedentes y se eliminó de la distribución el registro de Limarí: Ovalle, el cual luego de revisar la carpeta asociada en la colección, aparece con identificación extremadamente dudosa. De este modo la Extensión de presencia disminuyó a la mitad (12.000 km <sup>2</sup> ).		
Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies y disminuciones poblacionales ó de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa <i>Adiantum gertrudis</i> , se concluye clasificarla según		

el RCE, como VULNERABLE (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados.

**Propuesta de clasificación:**

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

**VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 20.000 km<sup>2</sup>.
- B1a Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente siete localidades, no más de diez.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (urbanización y plantaciones agrícolas, paltos).
- B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>. Estimada muy inferior a 350 km<sup>2</sup>.
- B2a Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente siete localidades, no más de diez.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (urbanización y plantaciones agrícolas, paltos).

**Experto y contacto:**

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

**Bibliografía citada:**

BAEZA M, E BARRERA, J FLORES, C RAMÍREZ & R RODRÍGUEZ (1998) Categorías de Conservación de Pteridophyta Nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47:23-46

BENOIT I (1989) Libro Rojo de La Flora Terrestre de Chile (Primera Parte). CONAF. Santiago de Chile. 157 pp.

ESPINOSA M (1936) Un helecho nuevo chileno del género *Adiantum*. Verhandlungen des Deutschen Wissenschaftlichen Vereins zu Santiago de Chile, N.F. 3: 67-70.

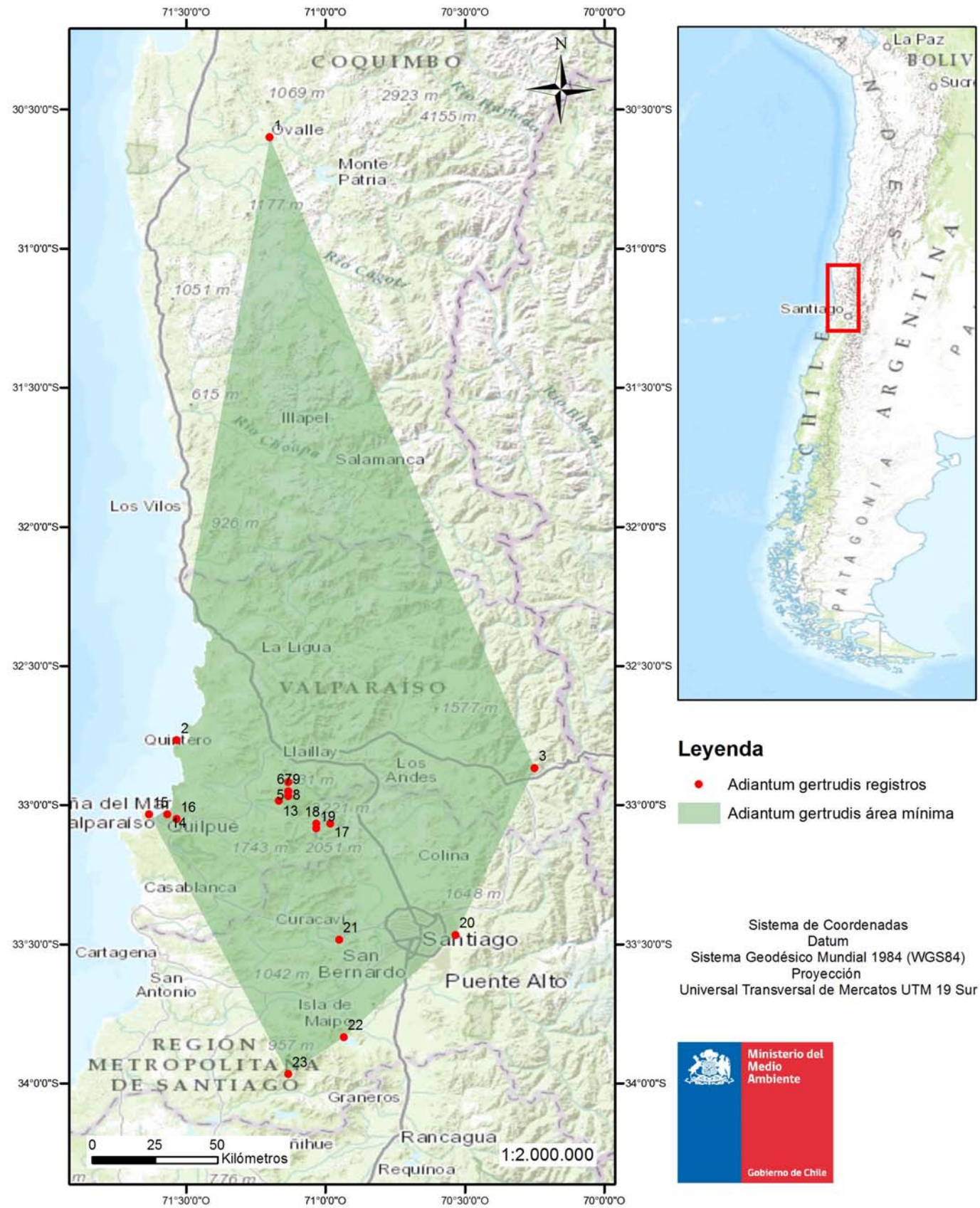
LOOSER G (1955) Los helechos (Pteridófitos) de Chile central. Moliniana 1: 5-95, 31 lám.

RODRÍGUEZ R (1995) Pteridophyta. En: Marticorena, C. & R. Rodríguez (eds). Flora de Chile, vol. 1. (ed) Universidad de Concepción, Concepción. 119-309.

RODRÍGUEZ R, D ALARCÓN & J ESPEJO (2009) Helechos nativos del centro y sur de Chile. Guía de Campo. (ed) Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile. 212 pp.

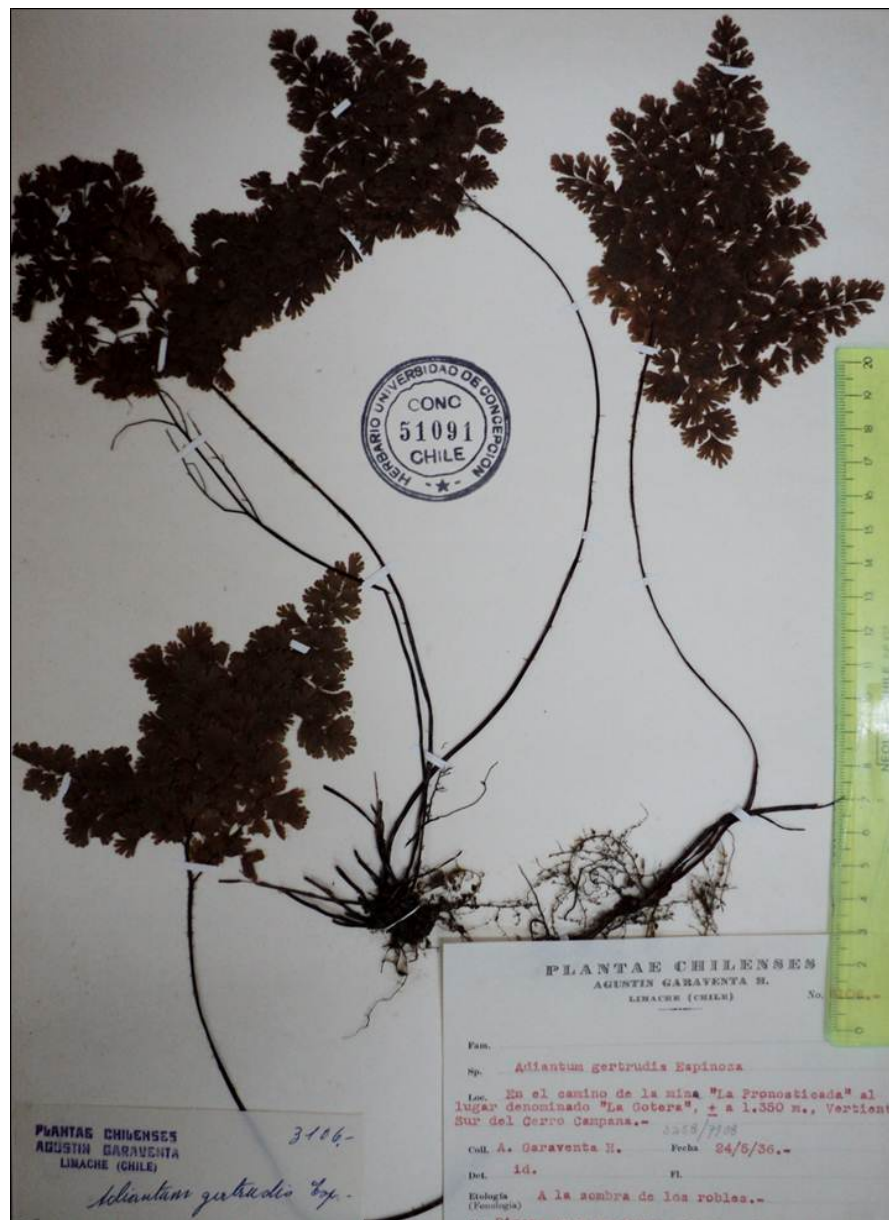
SQUEO A, G ARANCIO, C MARTICORENA & M MUÑOZ (2001) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile. 4:41-52.

# Imágenes



Este mapa se mantiene solamente para efectos demostrativos, se debe eliminar el punto N°1.





***Adiantum gertrudis* Espinosa**  
(Fuente: ecos)