

DISTRIBUCIÓN DE *Phaseolus oligospermus* C.V. Piper, EN COSTA RICA. 1987-2017

RODOLFO ARAYA V., NÉSTOR CHAVES B., DANIEL DEBOUCK

AVILLALO2005@HOTMAIL.COM

INTRODUCCIÓN

- **ESTA ESPECIE SE CONOCE DESDE HACE MUCHO TIEMPO EN ESTE PAÍS, YA QUE EL “TIPO” FUE RECOLECTADO EN CARTAGO POR ANDERS SANDOE OERSTED EN 1857.**
- **RÁPIDA TASA DE EXTINCIÓN DE LOS SILVESTRES DE PHASEOLUS EN COSTA RICA, DEBIDO A LOS CAMBIOS HECHOS POR EL HOMBRE EN LOS HÁBITATS ORIGINALES.**

MATERIALES Y MÉTODOS

- ESTUDIO DE LOS SITIOS Y POBLACIONES YA IDENTIFICADOS POR ESPECÍMENES DE HERBARIOS.
- CRUZAR GRADIENTES TOPOGRÁFICOS O DE VEGETACIONES.
- DOS VISITAS: LA PRIMERA PARA IDENTIFICAR Y LOCALIZAR LAS POBLACIONES Y TOMAR DATOS SOBRE SU FENOLOGÍA, Y LA SEGUNDA PARA COSECHAR SEMILLAS.
- LA PRIORIDAD FUE DE COLECTAR SEMILLA PARA CONSERVACIÓN DE GERMOPLASMA Y ESPECÍMENES DE HERBARIO PARA MUSEOS DE HISTORIA NATURAL.



En la zona de vida adecuada, se verifica altitud y condiciones ambientales, y se transita por veredas y caminos, para verificar la presencia del Phaseolus.

RESULTADOS: 6 POBLACIONES

- LA PRIMERA POBLACIÓN NÚMERO 2091, SE ENCONTRÓ EL PRIMER AÑO DE INICIO DE LAS BIOPROSPECCIONES (1987) BAJO EL PUENTE DEL RÍO REVENTADO, CARTAGO. CONFIRMA LA PRESENCIA DE ESTA ESPECIE EN ESTE PAÍS.
- AL AÑO SIGUIENTE (1998), LA NÚMERO 3107, EN SAN CRISTÓBAL, SAN JOSÉ.
- LUEGO DOS POBLACIONES MÁS EN CARTAGO EN EL 2003 (3166 Y 3179).
- LAS ÚLTIMAS DOS POBLACIONES IDENTIFICADAS SE OBTUVIERON EN EL AÑO 2017:
 - -LA NÚMERO 3333 EN DISTRITO DE SAN CARLOS, TARRAZÚ, SAN JOSÉ.
 - -LA NÚMERO 3363 EN CARTAGO, EL GUARCO, DISTRITO TOBOSI Y EN UNA NUEVA LOCALIDAD SW DE TOBOSÍ EN EL VALLE DE CARTAGO, DONDE LA VIVIENDA Y LA EXPANSIÓN DE LA HORTICULTURA HAN ELIMINADO MUCHOS SITIOS PARA UNA POSIBLES RECOLECCIONES.

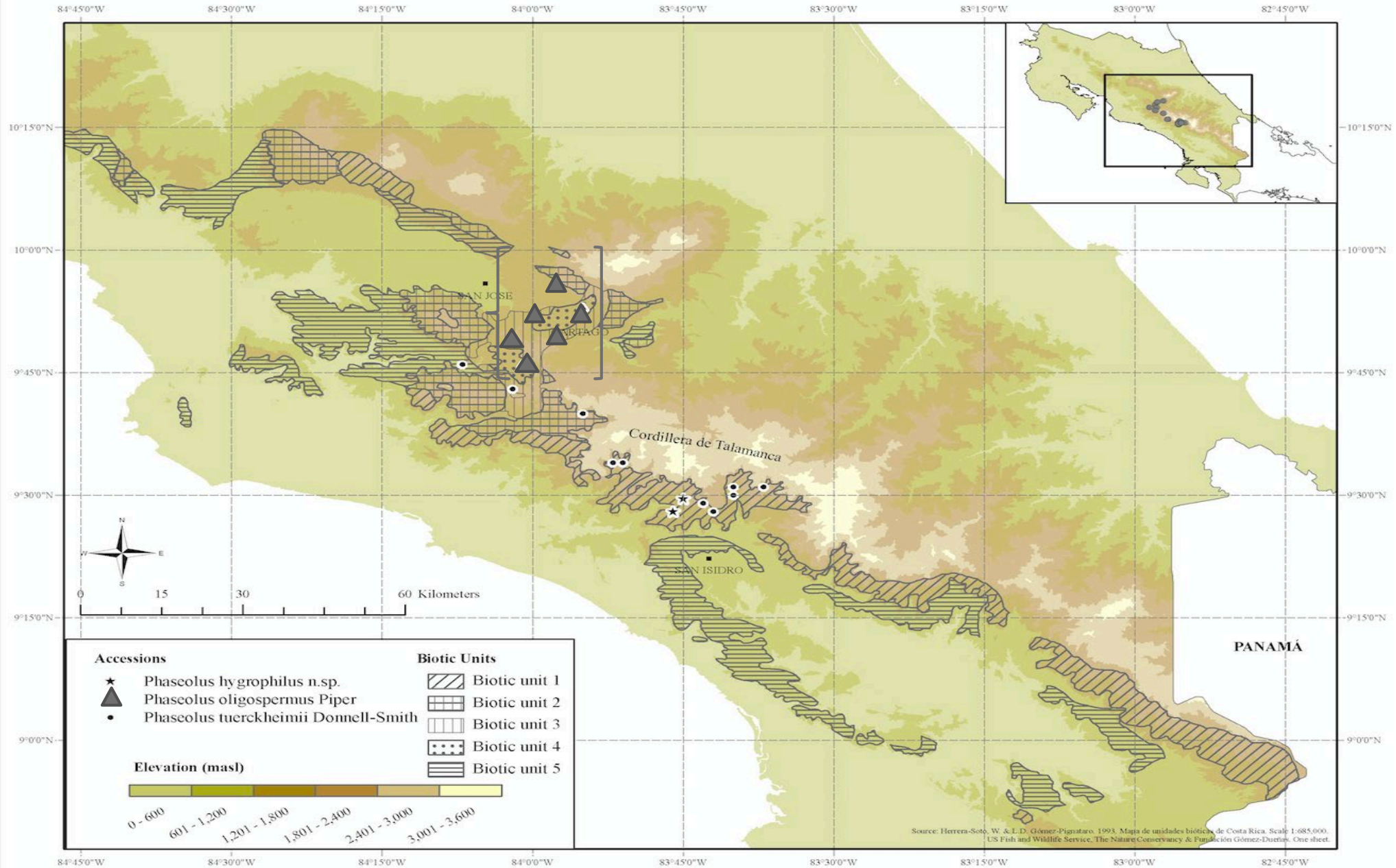
Phaseolus oligospermus C.V. Piper



ÁREA DE SOBREVIVENCIA

- SU HÁBITAT PARECE RESTRINGIDO AL BH-P, UN BOSQUE HÚMEDO PRE MONTANO, DONDE SE HAN ESTABLECIDO MUCHOS ASENTAMIENTOS HUMANOS.
- SOLO EXISTEN CUATRO ZONAS CON ESE TIPO DE VEGETACIÓN EN COSTA RICA (TOSI, 1969):
 - EL VALLE DE CARTAGO (DONDE SE ENCONTRÓ # 2091).
 - EL VALLE DE RÍO GRANDE DE CANDELARIA (# 3107).
 - EL VALLE DE RÍO VIRILLA (DONDE SE HAN ESTABLECIDO LAS CIUDADES DE SAN JOSÉ, HEREDIA Y ALAJUELA), (NO HAY EVIDENCIAS).
 - LA REGIÓN ENTRE SAN RAMÓN Y ZARCERO (NO HAY EVIDENCIAS).

DISTRIBUCIÓN DE *Phaseolus oligospermus* C.V. Piper EN COSTA RICA



CONCLUSIONES

- **TODAS LAS POBLACIONES ESTÁN UBICADAS EN UNA PEQUEÑA ÁREA Y FUERA DE ÁREAS DE PROTECCIÓN ENTRE LAS PROVINCIAS DE CARTAGO Y SAN JOSÉ, DONDE EL USO DE SUELO ES PARA CULTIVOS O DESARROLLO URBANO.**
- **SE DEBE REALIZAR MÁS TRABAJO DE CAMPO, DONDE SE NOTAN CAMBIOS EN EL USO DE LA TIERRA (PLANTACIONES DE CAFÉ, CAÑA DE AZÚCAR, PLANTAS ORNAMENTALES).**
- **EL MANTENIMIENTO DE LAS ORILLAS DE CAMINOS, CON PERTURBACIONES PERIÓDICAS PROBABLEMENTE FAVORECERÁN UN HÁBITAT DE PASTIZALES EN LUGAR DE UN ARBUSTO MIXTO DONDE ESTOS SILVESTRES GENERALMENTE PROSPERAN.**