Grupo de investigación Ecología de Zonas Áridas

CENTRO ANDALUZ PARA LA EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL CAMBIO GLOBAL

Prácticas (III)

- **GARP**

Elisa Liras
Dpto. Biología Vegetal y Ecología
Universidad de Almería
eliras@ual.es

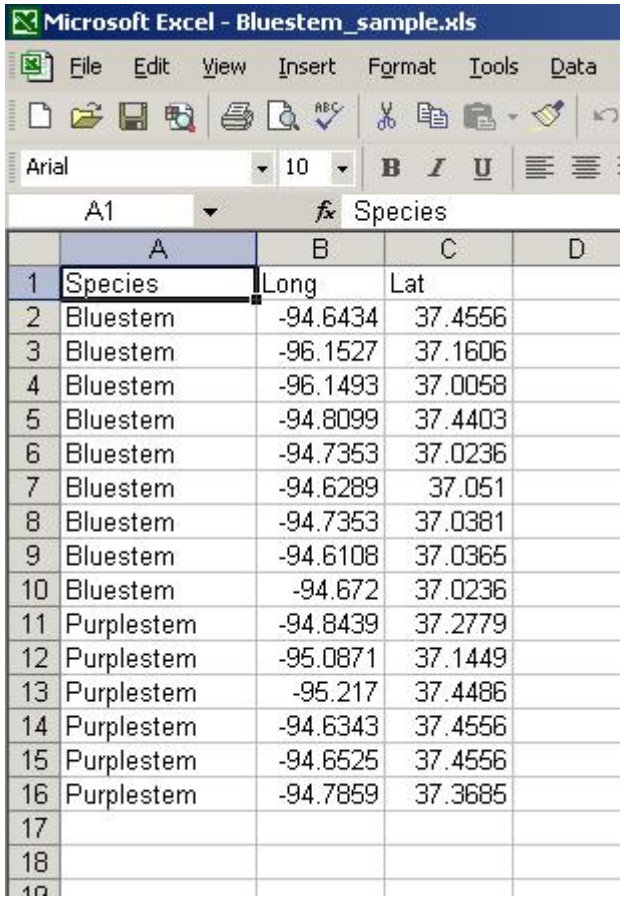
Recordemos en qué formato necesitamos los datos:

1) **Datos presencia:**
   formato Excel, *csv* o cobertura de puntos de ArcView

2) **Coberturas ambientales:**
   Todas en la misma carpeta, en formato **ASCII Raster Grid**.
   NO OLVIDAR MASK

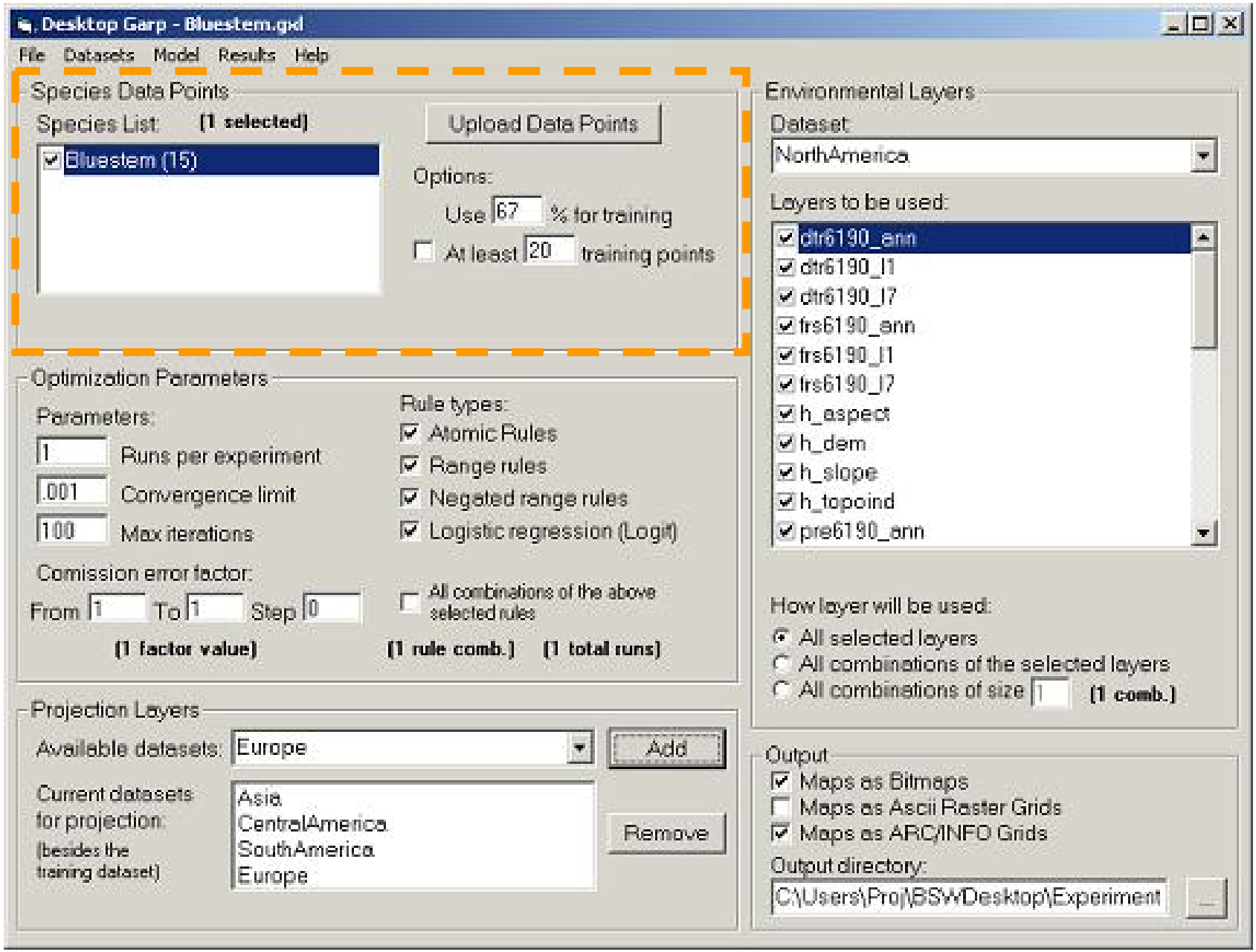
3) **Datos de salida**:
   Obtenemos muchos mapas binarios.
   Podemos elegir los mejores modelos.

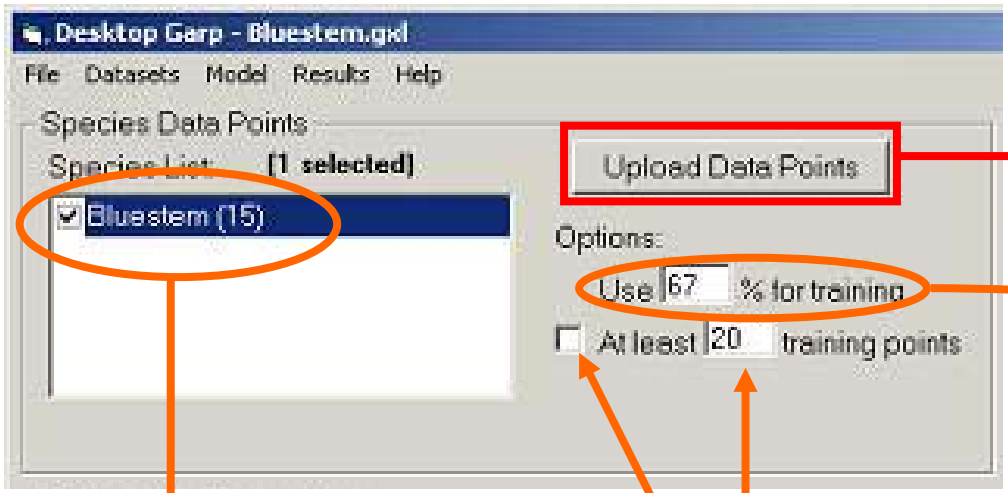
Datos de entrada… por experiencia el formato que menos problemas da es Excel



	A	B	C	D
1	Species	Long	Lat	
2	Bluestem	-94.6434	37.4556	
3	Bluestem	-96.1527	37.1606	
4	Bluestem	-96.1493	37.0058	
5	Bluestem	-94.8099	37.4403	
6	Bluestem	-94.7353	37.0236	
7	Bluestem	-94.6289	37.051	
8	Bluestem	-94.7353	37.0381	
9	Bluestem	-94.6108	37.0365	
10	Bluestem	-94.672	37.0236	
11	Purplestem	-94.8439	37.2779	
12	Purplestem	-95.0871	37.1449	
13	Purplestem	-95.217	37.4486	
14	Purplestem	-94.6343	37.4556	
15	Purplestem	-94.6525	37.4556	
16	Purplestem	-94.7859	37.3685	
17				
18				

12. Prácticas (III): GARP





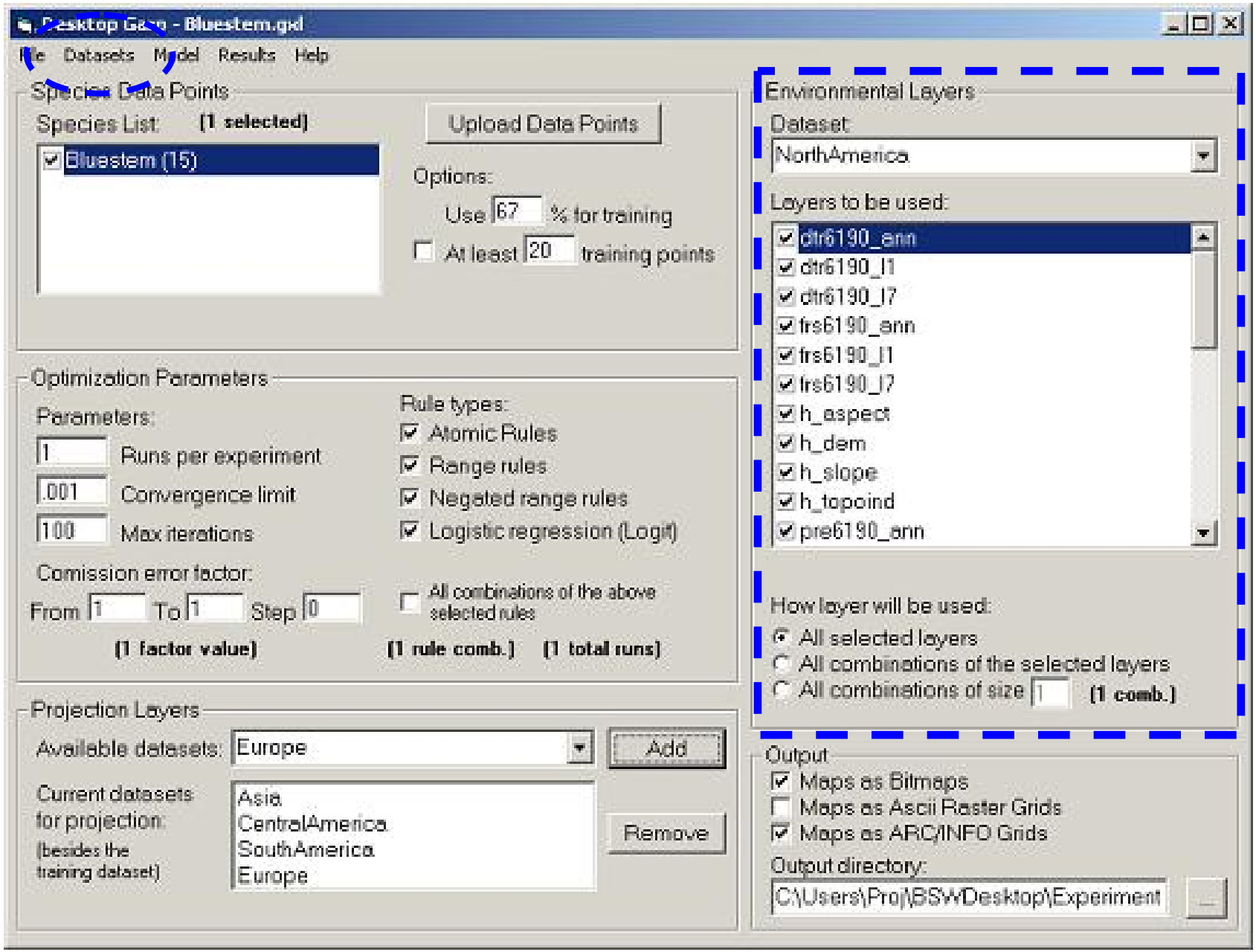
Entrada de los datos de presencia (muestreados)

Puntos a utilizar para "entrenar" el modelo

Información de los datos introducidos (y número de puntos para cada especie)

Número mínimo de puntos a utilizar en el test de significancia (si está seleccionada,prevalece sobre el %, que sería 33 en este caso)

12. Prácticas (III): GARP

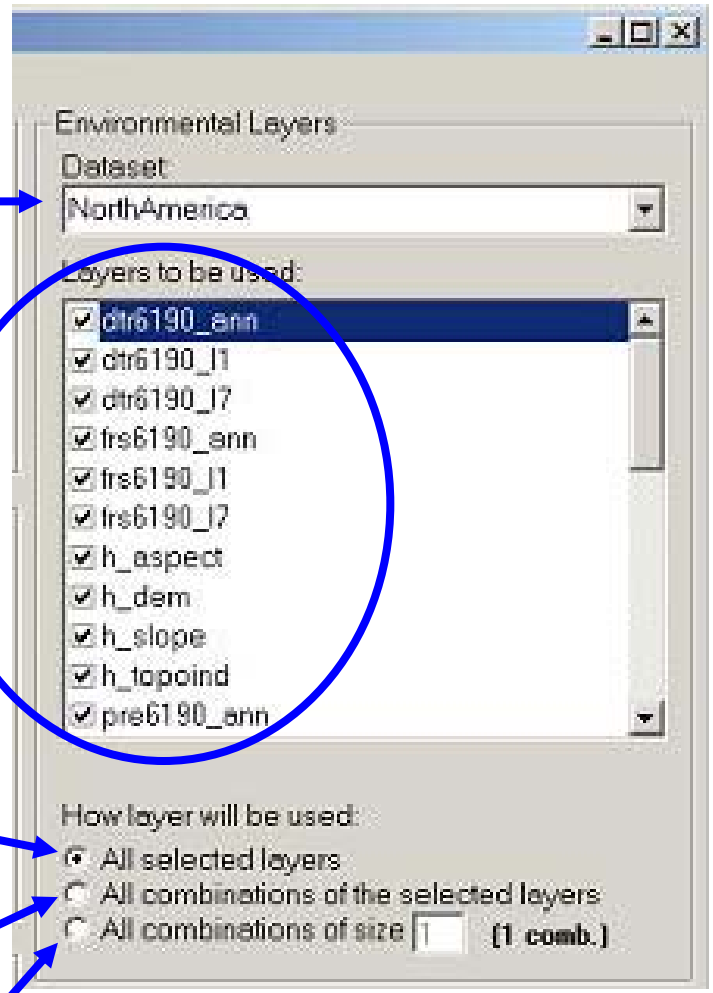


Menú: "Datasets->Scan directory...".

Dataset: nombre de la carpeta

IMP: tiene que haber una cobertura que se llame "MASK"

Lista de coberturas ambientales

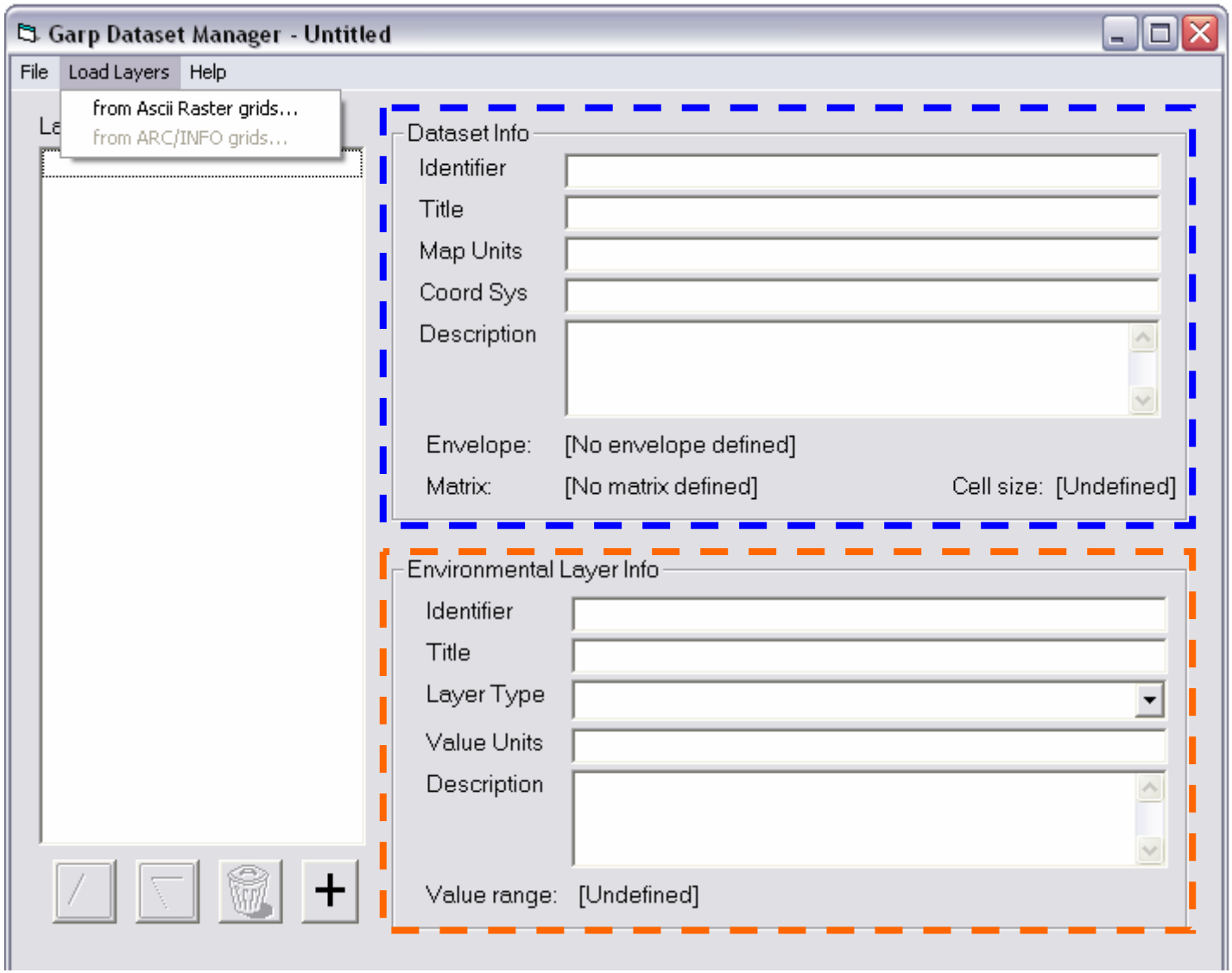


fuerza a DesktopGarp a utilizar todas la coberturas en la optimización

forzará al experimento a ejecutar el modelo una vez por cada una de las combinaciones de coberturas posibles.

limitará el experimento a las combinaciones que contengan exactamente N coberturas.

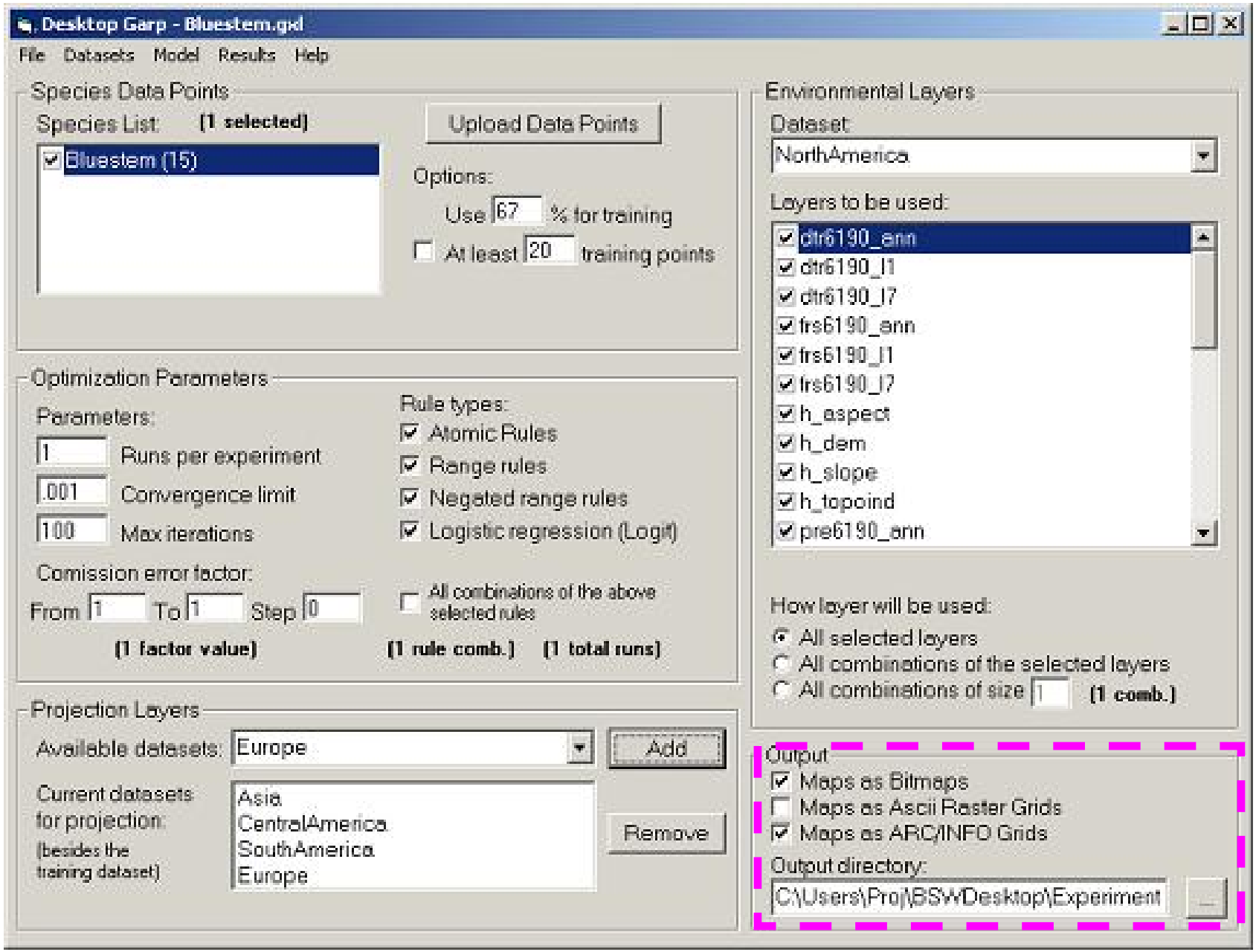
Garp Dataset Manager:



Metadatos conjunto coberturas

Metadatos para cada cobertura

12. Prácticas (III): GARP



Todos los resultados se almacenan con un nombre numérico secuencial (cada mapa es el resultado de una de las iteraciones del modelo).

Bitmaps: no permiten hacer postproceso

ARC/INFO Grids: El directorio grid00100, contiene el resultado de las áreas que van de la 100 a la 199. Esto es debido a una limitación de ESRI con las grids permitidas en un directorio.

Tiene que ser una carpeta vacía

Muchas gracias