Estructura general del programa.-

Prog ::= program Ident PYCOMA Bloque PUNTO

Ident ::= id PA Iden PC

Iden ::= id | Iden COMA id

El programa comienza con la palabra reservada *program* seguida de un identificador de programa que puede estar parametrizado.

Estructura de los bloques.-

Bloque ::= Tvar TBloque | TBloque

Tvar ::= var Tvar2

Tvar2 ::= id 2PUNTOS Tipo PYCOMA | id 2PUNTOS Tipo PYCOMA Tvar2

Tipo ::= integer | boolean

TBloque ::= begin TBloque2 end

TBloque2 ::= λ | TAsig TBloque2 | TRead TBloque2 | TWrite TBloque2

Un bloque comienza con una declaración de variables (aunque esta sección puede estar vacía). A continuación, para marcar el comienzo y el fin del cuerpo del bloque se utilizan las palabras reservadas *begin* y *end*.

Estructura de las operaciones.-

```
TRead ::= read TA id TC PYCOMA
```

TWrite ::= write TA Text TC PYCOMA

Text ::= texto | id

TAsig ::= id ASIG Exp

Exp ::= ExpSimple | ExpSimple Comp ExpSimple

ExpSimple ::= ExpSimple OpAd Term | Term

 $Term ::= Term \ OpMul \ Fact \mid Fact$

Fact ::= numero | true | false | id | OpUn Fact | (Exp)

OpAd := + | - | or

OpMul ::= * | / | and

OpUn := + | - | not

Comp ::= <= | >= | < | > | = | !=

La operación *read* lee una secuencia de caracteres introducida por el usuario y la almacena en una variable, mientras que la operación *write* muestra una secuencia de caracteres por pantalla.