EL COMPONENTE SINTÁCTICO: EL SISTEMA DE AGREE

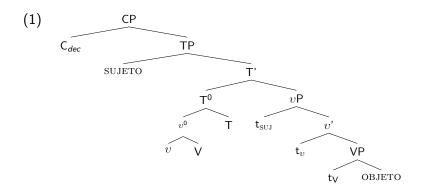
Interfaces sintácticas

Seminario de grado FFyL Segundo cuatrimestre 2020

Carlos Muñoz Pérez

CP

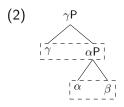
La clase pasada vimos la estructura de una oración transitiva canónica.



Dijimos también que esta representación se forma a partir de la *aplicación* recursiva de la operación combinatoria denominada Merge.

Introducción

Merge es una operación que relaciona nodos hermanos.



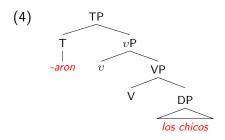
Sin embargo, diversos mecanismos sintácticos operan a una distancia estructural mayor, e.g., pueden poner en relación a γ y a β .

Esto implica que necesitamos proponer una *operación sintáctica* distinta a *Merge* que relacione nodos distantes en el árbol.

El siguiente patrón ilustra la concordancia sujeto-verbo en español.

- (3) a. Llegaron los chicos.
 - b. * Llego los chicos.
 - c. * Llegaron el∅ chico∅.

Esto refleja que existe una $\frac{dependencia}{dependencia}$ "a distancia" entre el núcleo T y el DP en posición de complemento de V.



¿En qué consiste esta dependencia?

Generalmente se dice que los *rasgos* de PERSONA y NÚMERO del sujeto deben *coincidir* con los del verbo.

Uno podría tomar esto literalmente, y asumir que la *concordancia* es una relación *simétrica* entre dos elementos α y β .

- \rightarrow α tiene sus propios rasgos.
- $\rightarrow \beta$ tiene sus propios rasgos.
- → La concordancia es el requerimiento de que ambos conjuntos de rasgos sean idénticos.

Esta NO va a ser la manera en que nosotros entendamos la concordancia.

Para nosotros, la concordancia va a ser una relación asimétrica.

- $\rightarrow \alpha$ tiene sus propios rasgos.
- $\rightarrow \beta$ carece de rasgos.
- \rightarrow La concordancia es el proceso por el que α comparte sus rasgos con β .

Asumiremos que los elementos que tienen rasgos intrínsecos son aquellos que pueden asignarles una *interpretación semántica*.

(5) a.
$$\mathsf{ni\~no}_N \neq \mathsf{ni\~na}_N \neq \mathsf{ni\~nos}_N \neq \mathsf{ni\~nas}_N$$

b. $rojo_A = roja_A = rojos_A = rojas_A$

c. $(\text{lleg})\acute{o}_{\scriptscriptstyle \mathrm{T}} = (\text{lleg})\text{aron}_{\scriptscriptstyle \mathrm{T}}$

mismo color

distintos referentes

misma ubicación temporal

Los nominales tienen rasgos propios; los adjetivos y la flexión necesitan adquirirlos a partir de un mecanismo puramente formal.

RASGOS

Explicitemos qué queremos decir cuando decimos que un elemento "tiene o no tiene" un determinado rasgo.

- (6) VALUED FEATURE (Adger & Svenonius 2011: 38)
 - a. A valued feature is an ordered pair $\langle A{\rm TT}, V{\rm AL} \rangle$ where
 - b. ATT is drawn from the set of attributes, {A, B, C, D, ...},
 - c. and VAL is drawn from the set of values, $\{a, b, c, d, ...\}$
- (7) Unvalued feature (adaptado de Adger 2010)
 - a. An unvalued feature is an ordered pair $\langle \mathsf{Att}, \emptyset \rangle$ where
 - b. ATT is drawn from the set of attributes, {A, B, C, D, ...},
 - c. and \emptyset needs to be replaced with an element from the set of values, $\{a, b, c, d, ...\}$



Rasgos

Los Atributos determinan clases de rasgos, e.g., GÉNERO, PERSONA.

(8) Atributos = $\{Gen, Num, Per, Caso, ... \}$

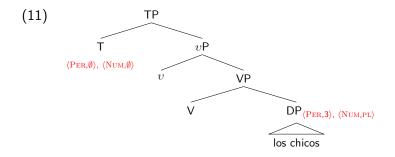
Mientas que los *Valores* son propiedades morfosintácticas específicas que pertenecen a esas clases, e.g., *femenino*, *plural*.

(9) Valores = $\{MASC, FEM, SG, PL, 1, NOM...\}$

Siguiendo las definiciones en (6) y (7), esperamos tener en nuestro sistema rasgos como los siguientes.

(10) a. $\langle \text{Gen,fem} \rangle$, $\langle \text{Num,pl} \rangle$, $\langle \text{Caso,nom} \rangle$ rasgos valuados b. $\langle \text{Gen,\emptyset} \rangle$, $\langle \text{Num,\emptyset} \rangle$, $\langle \text{Caso,\emptyset} \rangle$ rasgos no valuados

Volviendo a la *concordancia sujeto-verbo*, vamos a asumir que T en español ingresa a la sintaxis con *rasgos no valuados* de NUM y PER.



Lo que necesitamos postular ahora es una operación para \emph{valuar} los rasgos de $\mathsf{T}.$

AGREE

Esta es la operación Agree (Chomsky 2000, 2001).

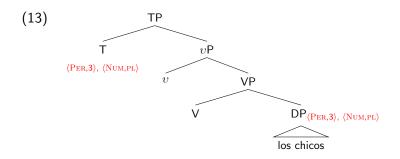
- (12) AGREE (definición informal) Dado un objeto sintáctico α (i.e., un *Probe*) que tiene un rasgo no valuado $\langle \text{ATT}_1, \emptyset \rangle$,
 - a. Busque un objeto sintáctico β (i.e., un *Goal*) en el dominio de mando-c de α tal que β tenga un rasgo $\langle \text{Att}_1, \text{VAL}_1 \rangle$.
 - b. Reemplace en el rasgo de α por el valor VAL₁.

O sea, para *valuar* un rasgo, hay que *buscar* en la estructura otro elemento que tenga ese mismo rasgo en su versión valuada.

Imaginen el proceso de *búsqueda* como una sonda que inspecciona la representación sintáctica "de arriba hacia abajo".

AGREE

En el caso que estamos analizando, el único elemento con rasgos valuados de Persona y N'umero en la estructura es el DP.



Por tanto, *Agree* va a asignarle a T los valores de PERSONA y NÚMERO del DP. Esta relación es la que subyace a la *concordancia sujeto-verbo*.

Hoy en día se asume que el movimiento sintáctico *depende* de la aplicación de *Agree*. Esto se captura en (14).

(14) XP puede moverse a la posición de especificador de Y^0 si y solo si Y^0 y XP establecen una relación de Agree.

LA INTUICIÓN A CAPTURAR

Si un núcleo necesita mover un elemento específico a su especificador, va a buscar en la estructura algún constituyente con los rasgos relevantes.

No toda relación de *Agree* va a producir movimiento. Esto se da solo si el núcleo en cuestión porta la propiedad EPP.

(15) EPP = "necesito un especificador"

El español es una lengua con *inversión libre*, i.e., el sujeto puede o no moverse a la posición preverbal.

- → Esto puede capturarse diciendo que la propiedad EPP en T es *opcional* en español.
- (16) a. $\mathsf{Lleg}_{\langle \varphi \rangle} \mathsf{Cosmo}_{\langle \varphi \rangle}$
 - b. $\mathsf{Cosmo}_{\langle \varphi \rangle} \mathsf{Ileg}_{\langle \varphi \rangle, \langle \mathsf{EPP} \rangle} \dots$

En lenguas como el inglés, los sujetos son *siempre* preverbales; es decir que T necesariamente porta la propiedad EPP.

- (17) a. * $Will_{\langle \varphi \rangle, \langle EPP \rangle}$ come $Cosmo_{\langle \varphi \rangle}$
 - b. $\mathsf{Cosmo}_{\langle \varphi \rangle} \ \mathsf{will}_{\langle \varphi \rangle, \langle \mathsf{EPP} \rangle} \ \mathsf{come} \ \dots$

El mismo principio puede aplicarse al movimiento de las *frases interrogativas*.

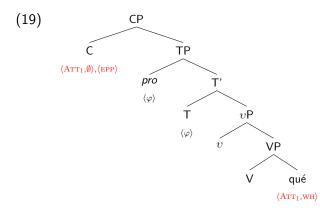
- (18) a. Compraste [DP un libro].
 - b. ¿Quéⁱ compraste tⁱ?
 - c. * ¿Compraste qué?

En este caso, suponemos que:

- → La oración está encabezada por un C_{int}.
- → C_{int} requiere un especificador.
- → Ese especificador no puede ser cualquier cosa; tiene que ser una frase interrogativa.

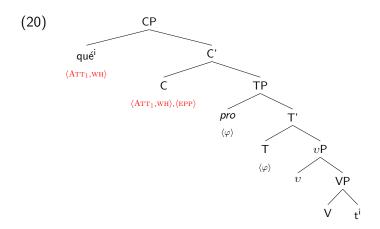
Esto se puede capturar asumiendo que C_{int} entra en una relación de Agree (concordancia abstracta) con la frase interrogativa.

Se propone entonces que C_{int} tiene (i) la propiedad EPP y (ii) un rasgo no valuado ATT_1 que requiere un valor propio de la frase interrogativa.



Como notarán, no es explícito a qué tipo de rasgo refiere A_{TT_1} ; no existe todavía una *tipología* detallada de rasgos para el sistema de Agree.

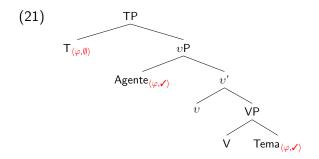
El resultado es una estructura en la que el DP interrogativo (i) se mueve a Spec, C, y (ii) valúa el rasgo de C_{int}



Localidad de Agree

Tomen un verbo transitivo cualquiera con un *Agente* y un *Tema*. ¿Cuál de los dos argumentos es el que funciona como sujeto (\approx concuerda con T)?

Esto se sigue del proceso de *búsqueda* que inicia el *Probe*: el *Agente* es el argumento más cercano a T.



En otras palabras, Agree predice relaciones sintácticas locales.

Consideren las siguientes oraciones.

- (22) a. Arrestar a Cosmo (es una buena idea).
 - b. * Los detectives arrestar a Cosmo.
 - c. Los detectives arrestaron a Cosmo.

No parece haber razones semánticas por las cuales (22b) sea inaceptable.

De hecho, da la impresión de que establecer *Agree* con T es lo que le permite al DP *los detectives* aparecer en la oración de (22c).

→ O sea, hay algún aspecto de la concordancia con T que *legitima* la presencia del DP en la oración.

El supuesto clásico es que la presencia de un nominal en la oración se *legitima* a partir de una propiedad denominada *Caso* (abstracto).

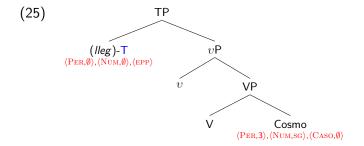
(23) FILTRO DE CASO
*DP si DP no recibe Caso.

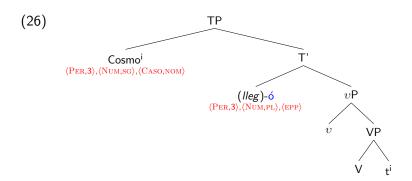
En el sistema de *Agree*, el *Caso* es un rasgo nominal que recibe valor a través de *Agree* con ciertos núcleos, e.g., T.

Esta concordancia debe ser *plena*.

(24) CONCORDANCIA PLENA (definición provisoria) Un DP establece concordancia completa con α si α toma los valores de PERSONA y NÚMERO del DP.

En español, la concordancia sujeto-verbo es plena, por lo que el sujeto recibe Caso nominativo.

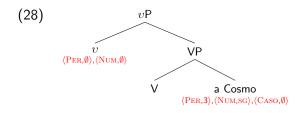




¿Cómo recibe Caso el objeto directo? En GB, el verbo asigna *Caso acusativo* a su complemento.

(27) Eliana saludó [DP(ACC) a Cosmo]

Bajo el sistema de Agree, es necesario asumir que el DP objeto concuerda con algo. ¿Pero con qué? Respuesta: con la categoría $little\ v$.



En español, esta sería una concordancia encubierta.

Otras lenguas sí exhiben abiertamente la concordancia del objeto con υ . El siguiente ejemplo es de la lengua gumawana.

(29) Koloto vaniva-yao i-duduwe-di hombre mujer-PL SUJ.3SG-llamar-OBJ.3PL 'El hombre llama a las mujeres.'

Cabe asumir el mismo proceso de *Agree* en todo contexto que legitima nominales, e.g., como *complemento de adposiciones*.

Muchas lenguas realizan la concordancia con P.

(30) k-iriu nu 3.NEUT.SG-contra árbol 'contra el árbol'

Au (Scorza 1985: 243)

La hipótesis de que v (i) introduce un argumento, y (ii) asigna Caso acusativo tiene una base empírica.

(31) BURZIO'S GENERALIZATION
All and only the verbs that can assign a theta-role to the subject can assign Accusative Case to an object.

Si bien hay excepciones a la Generalización de Burzio, la correlación que introduce es válida al menos en las lenguas romances.

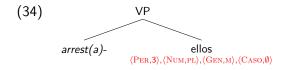
- (32) a. Cosmo hirvió el agua → Cosmo la hirvió
 - b. El agua hirvió (sola) → *La hirvió (sola)

Podemos decir que el *locus* de la inacusatividad está en v.

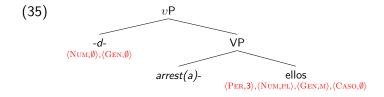
Veamos un caso en donde v no solo sigue la Generalización de Burzio, sino que se exterioriza como una marca de concordancia: la pasiva analítica.

(33) Ellos fueron arrestados.

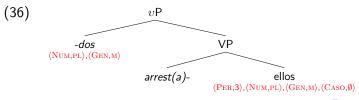
Vayamos paso a paso en la derivación. Primero, el verbo léxico selecciona un complemento que se interpreta como su argumento Tema.



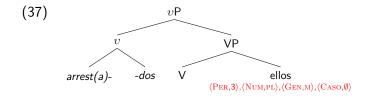
Luego introducimos v. Este es un v pasivo que (i) no introduce argumento y (ii) tiene rasgos no valuados de Género y Número.



Los rasgos de v se valúan a través de Agree.

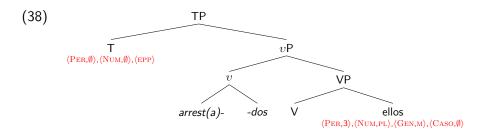


El participio pasivo se forma a partir de movimiento nuclear de V a v.

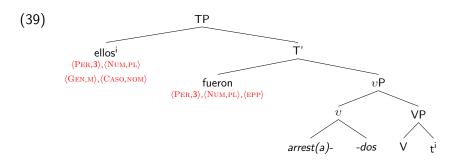


(Para simplificar la estructura, omito los rasgos de υ de ahora en más).

Luego T ingresa a la derivación, y toma como complemento al $v\mathsf{P}$ pasivo. Esta instancia particular de T requiere un sujeto preverbal.



Finalmente, Agree valúa los rasgos de T con los del DP. Ya que T porta la propiedad EPP, el DP se mueve a Spec,T.



- → Al concordar con T, el DP recibe Caso nominativo.
- → Se inserta el auxiliar *ser* como base para la flexión.

Chomsky (2001) propone que el Caso en los nominales funciona como un indicador de *actividad sintáctica*.

(40) CONDICIÓN DE ACTIVIDAD (adaptado de Chomsky 2001) Un Probe α que busca valores para sus rasgos puede establecer Agree únicamente con un elemento β que (i) porte los rasgos necesarios y (ii) esté activo, i.e., que tenga un rasgo no valuado.

Una de las predicciones de (40) es que un mismo DP no puede concordar con dos núcleos T distintos.

(41) * They $^{i}_{\langle PL \rangle}$ seem $_{\langle PL \rangle}$ that t^{i} came $_{\langle PL \rangle}$ early.

Para cerrar, veamos un aparente contraejemplo a la *condición de actividad* a partir de datos del portugués de Brasil (Ferreira 2009).

El portugués de Brasil (PB) rechaza los sujetos nulos referenciales.

- (42) a. Está chovendo.
 - b. Mataram o presidente.
 - c. * Comprou um carro novo.

Sin embargo, la oración de (43) sí resulta aceptable.

(43) João_i disse [que ec_i comprou um carro novo].

En principio, podríamos suponer que la restricción sobre los sujetos nulos se aplica únicamente en contextos matrices. Pero no es tan fácil.

Comparen las siguientes oraciones en PB y español.

- (44) a. * João_i disse [que a Maria acha [que ec_i é esperto]]
 - b. * A mãe do João_i acha [que *ec*_i é esperto]
 - c. * João $_i$ disse [que a Maria $_j$ acha [que ec_{i+j} são espertos]]
- (45) a. Juan; dice que María piensa que pro; es inteligente
 - b. La madre de Juan; piensa que *pro*; es inteligente
 - c. $Juan_i$ dice que $María_j$ piensa que pro_{i+j} son inteligentes

Esto sugiere que el elemento ec no es un sujeto nulo.

Las lenguas con sujetos nulos obedecen el Overt Pronoun Constraint.

- (46) OVERT PRONOUN CONSTRAINT

 An overt pronoun cannot be locally bound by a variable, if a null pronoun is possible in the same position
- (47) a. Ningún alumno_i cree que *pro*_i es inteligente.
 - b. * Ningún alumno_i piensa que él_i es inteligente.

El PB funciona "al revés" en estos contextos.

- (48) a. * Nenhum menino $_i$ disse que a Maria acha que ec_i é inteligente
 - b. Nenhum menino_i disse que a Maria acha que ele_i é inteligente

Ferreira (2009) concluye que estas subordinadas no tienen sujetos nulos, sino que ec es en realidad una huella de movimiento t.

(49) Joãoⁱ disse [que tⁱ comprou um carro novo]. cf. (43)

Esto parece violar la *Activity Condition*, dado que el DP *João* concuerda con dos núcleos T distintos, y debería recibir Caso dos veces.

Según Ferreira, dicha violación no se da. Los núcleos T del PB están empobrecidos morfológicamente, y en algunos casos no generan concordancia plena.

falo falas fala falamos falais falam PB ANTIGUO falo fala fala fala falam falam PB ACTUAL

→ Los T del PB tendrían la posibilidad de *no asignar* Caso nominativo.

EN ESTA CLASE...

- Vimos una breve fromalización de los rasgos sintácticos.
- Introdujimos la operación *Agree*.
- La utilizamos para dar cuenta de la concordancia sujeto-verbo.
- Vimos la conexión entre *Agree* y *movimiento*.
- Discutimos la noción de *legitimación nominal*.
- Presentamos el concepto de actividad sintáctica, y analizamos un potencial contraejemplo del portugués de Brasil.

Bibliografía citada I

Las referencias clásicas para el sistema de Agree son Chomsky (2000) y Chomsky (2001).

- Adger, David. 2010. Features in minimalist syntax. In Anna Kibort & Greville G. Corbett (eds.), *Features: Perspectives on a key notion in linguistics*, 185–218. Oxford: Oxford University Press. doi:10.1093/acprof:oso/9780199577743.003.0008.
- Adger, David & Peter Svenonius. 2011. Features in minimalist syntax. In Cedric Boeckx (ed.), *The Oxford handbook of linguistic minimalism*, 27–51. Oxford: Oxford University Press.
- Chomsky, Noam. 2000. Minimalist inquiries: the framework. In Roger Martin, David Michaels, Juan Uriagereka & Samuel Jay Keyser (eds.), *Step by step: Essays on minimalist syntax in honor of Howard Lasnik*, 89–155. Cambridge, MA: MIT Press.
- Chomsky, Noam. 2001. Derivation by phase. In Michael Kenstowicz (ed.), *Ken Hale: a life in language*, 1–52. Cambridge, MA: MIT Press.
- Ferreira, Marcelo. 2009. Null subjects and finite control in Brazilian Portuguese. In Jairo Nunes (ed.), *Minimalist essays on Brazilian Portuguese syntax*, 17–49. Amsterdam: John Benjamins.

Bibliografía citada II

Scorza, David. 1985. A sketch of Au morphology and syntax. *Papers in New Guinea Linguistics* (22). 215–273. doi:10.15144/pl-a63.215.