

GEORG HENRIK VON WRIGHT

NORMAS, VERDAD Y LÓGICA

Prólogo y traducción castellana de Carlos Alarcón Cabrera



Primera edición: 1997 Segunda edición: 2001

Se agradece a la editorial inglesa Basil Blackwell su autorización para publicar la presente versión castellana (título original: Norms, Truth and Logic. En: Georg H. von Wright, Philosophical Papers I. Practical Reason, Oxford, Blackwell, 1983).

Reservados todos los derechos conforme a la ley

ISBN 968-476-284-4

© Georg Henrik von Wright
© Distribuciones Fontamara, S. A.
Av. Hidalgo No. 47-b, Colonia del Carmen
Deleg. Coyoacán, 04100, México, D. F.
Tels. 5659•7117 y 5659•7978 Fax 5658•4282

Impreso y hecho en México Printed and made in Mexico

PRÓLOGO

1. En Normas, verdad y lógica, Georg Henrik von Wright expone su posición definitiva sobre el contenido, implicaciones y presuposiciones de la lógica deóntica. Culmina así un proceso teórico iniciado formalmente treinta y dos años antes, en 1951 (precisamente el año de la muerte de su maestro y antecesor en la cátedra de Cambridge, Ludwig Wittgenstein), con un ensayo publicado en Mind titulado Deontic Logic, en el que articula por primera vez un sistema de lógica deóntica, de lógica de lo deóntico, de lógica de lo normativo. Este sistema será conocido desde entonces como "el sistema standard de lógica deóntica" (SDL).

El von Wright de los años ochenta, de Normas, verdad y lógica, concibe las leyes de la lógica deóntica como "principios de legislación racional". Utiliza como ficción (y, por consiguiente, sin adherirse a ella) la idea de que las normas expresan la voluntad de la autoridad legislativa soberana, de que las normas forman un sistema en tanto que proceden de una voluntad ordenadora cuyo criterio de racionalidad ha de consistir en el hecho de que los estados de cosas "queridos" por el legislador sean (o, al menos, puedan ser) lógicamente posibles.

Aunque, en rigor, no hay una lógica de las normas, del deber ser, porque las normas no son ni verdaderas ni falsas, von Wright sugiere ahora el estudio de una lógica normativa bajo la condición de presuponer que las normas se pueden juzgar según su racionalidad. Resulta así imprescindible analizar los requisitos de racionalidad que debe "satisfacer" una actividad nomothética ("norm-giving activity", actividad de "dar normas", de "poner normas").

Conceptos como el de coherencia normativa (autocoherencia de una norma y coherencia entre las normas) y como el de implicación normativa no se asumen como conceptos propiamenta lógicos, sino como conceptos relativos a la racionalidad de la voluntad legisladora. Las tautologías de la lógica deóntica aparecer así como principios de legislación racional ("praxeológica"), y la actividad judicial de subsunción normativa no es vista ya como una inferencia lógico-normativa, sino como una labor creativa, como un acto nomothético.

No obstante, como último eslabón de su evolución teórica, Nor mas, verdad y lógica no puede desligarse de la cadena teórica que acaba, de las concepciones de la lógica deóntica que el propio von Wright, ya en 1951, y desde 1951, plasmó en diversos trabajos algunos de los cuales cito a continuación.

2. Deontic Logic¹ (1951) es la primera obra en la que se utiliza la expresión 'lógica deóntica' ('Deontic Logic') con su significada actual (von Wright relata cómo fue Charles Dunbar Broad quien la propuso el término 'deóntica').² Junto a la necesidad (necessity), a la posibilidad (possibility) y a la contingencia (contingency) conceptos aléticos estudiados por la lógica modal, junto a la uni versalidad (universality), a la existencia (existentiality) y a la va ciedad (emptyness), conceptos existenciales estudiados po la teoría de la cuantificación, y junto a lo verificado (verified), a la indeterminado (undecided) y a lo falsado (falsified), concepto epistémicos estudiados por la lógica epistémica, von Wright cit en su ensayo los conceptos deón*icos que debe estudiar la lógic deóntica: lo obligatorio (obligatory), lo permitido (permitted), la prohibido (forbidden).

¹ Georg H. von Wright, "Deontic Logic", Mind, 60, 1951, pp. 1-15. Cfr. Georg H. vo. Wright, An Essay in Modal Logic, North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 195

² Georg H. von Wright, "An Intellectual Autobiography". En: P. Schilpp / L. E. Hał (eds.), The Philosophy of Georg Henrik von Wright, Open Court, La Salle (Illinois), 198: pp. 1-55. De hecho, el término 'deóntica' ('deontic') fue ya usado por Charles D. Broad & "Imperatives, Categorical and Hypothetical", The Philosopher, 2 (1959), pp. 62-75.

3. La aportación más conocida (y reconocida) de von Wright a la lógica deóntica y a la teoría de la acción es posiblemente Norm and Action (1963)³, libro además muy influyente en la teoría y filosofia jurídica de las últimas décadas, pero en el que sin embargo no aclara su opción ontológica. Las normas, dirá entonces von Wright, no son entidades extralingüísticas, simples regularidades sociales de comportamiento; pero tampoco se desprende de Norm and Action que sean entidades lingüísticas. Von Wright no afirma claramente ni que sean enunciados lingüísticos (situados, por consiguiente, a un nivel sintáctico), ni que sean proposiciones lingüísticas (a un nivel semántico), ni que sean actos de enunciación lingüística (a un nivel pragmático).

Así, además de descartar que las normas sean entidades extralingüísticas ("las normas dependen del lenguaje [...]. Su existencia presupone necesariamente el uso del lenguaje"), von Wright también parece negar en Norm and Action que sean enunciados deónticos ("deberemos distinguir entre la norma y la formulación normativa. La formulación normativa es el signo o símbolo (las palabras) usadas al enunciar (formular) la norma"), que sean proposiciones deónticas ("es evidente que a algunas normas no se les puede dar el nombre de 'proposiciones' [...]. Las normas no tienen por qué llamarse ni la referencia ni incluso el sentido o significado de la correspondiente formulación normativa") y que sean enunciaciones deónticas de enunciados ("la norma es algo distinto del hecho de dar a conocer a los sujetos normativos su carácter, contenido y condiciones de aplicación, lo cual es un eslabón esencial en el (o parte del) proceso a través del cual la norma se origina o cobra existencia (ser), pero no es la norma en sí misma").

La posición "ontológico-normativa" del von Wright de los ochenta no parece sustancialmente diferente. En Practical Reason (1983), también rechaza la "extralingüisticidad" de las normas al subrayar que la actividad nomothética requiere el uso del lenguaje, requiere que el legislador utilice signos lingüísticos para hacer saber

³ Georg H. von Wright, Norm and Action, Routledge and Kegan Paul, London, 1963, pp. 109-110

lo que quiere que se haga o no se haga. Pero no por ello acepta su "lingüisticidad", puesto que las normas, dice von Wright, no se deben confundir ni con los signos lingüísticos en sí mismos (sintácticamente), ni con su referencia, significado o sentido (semánticamente), ni con su enunciación "u otra materialización" (pragmáticamente).⁴

Además, en Norm and Action von Wright presentó un sistema de modalidades deónticas con el objetivo de superar la unilateralidad argumental de los operadores monádicos del SDL. Con los operadores diádicos se expresaban, implícita o explícitamente, relaciones entre dos argumentos que constituían el antecedente y el consecuen te de la implicación normativa, de la implicación deóntica.

En el sistema diádico, las acciones dejan de ser obligatorias en s mismas, y es preciso determinar en qué condiciones lo son, en qui universo normativo o fáctico lo son. Este sistema diádico se com ponía de tres estratos: (i) la lógica proposicional tradicional, basa da en el estudio formal de las expresiones p, q,...; (ii) la lógica de cambio, basada en el estudio formal de las expresiones T, en la qui el suceso descrito por pTq es una transformación de un estad inicial de cosas descrito por p a un estado final de cosas descrito por q; (iii) la lógica de la acción, basada en el estudio formal de la expresiones df, en la que d(-pTp) significa que un agente, en un determinada ocasión, provoca el estado de cosas descrito por p inexistente hasta entonces; y en la que f(-pTp) significa que un agente, en una determinada ocasión, se abstiene de provocar e estado de cosas descrito por p.

La teoría lógica de la acción condicionada constituía una exter sión de la lógica de la acción. Introducía el símbolo /, de forma que la expresión "/" elemental de (pTp)/(qTq) describiera una acció genérica que es ejecutada por un agente de forma que en una de terminada ocasión en la que el estado de cosas descrito por q se c y permanece independientemente de la acción, el agente impie que desaparezca el estado descrito por p. O(pTp)/(qTq) es u

⁴ Georg H. von Wright, "The Foundation of Norms and Normative Statements". I Georg H. von Wright, *Practical Reason*, Blackwell, Oxford, 1983, p. 68.

mandato, cuyo contenido es la acción descrita por d(pTp), y cuya condición de aplicación es el cambio descrito por pTp & qTq.

4. Un año después de la publicación de Norm and Action, von Wright perfecciona su sistema diádico en A New System of Deontic Logic (1964)⁵, donde la expresión atómica O(p/q) se lee "se debe hacer que p cuando q" o "se debe hacer que p si es el caso que q". p y q describen posibles estados de cosas. Cuando el mundo es como q lo describe, entonces el mundo debe ser como p lo describe. De análoga forma, O(p/p) significa que el mundo es como debe ser, por lo que implica el deber de que el estado de cosas en cuestión no desaparezca; y O(p/-p) significa que se debe hacer que p cuando no es el caso que p, por lo que el estado de cosas en cuestión debe llegar a ser. Aunque las reglas de inferencia del "nuevo sistema de lógica deóntica" (NSDL) se heredan del SDL, los nuevos axiomas difieren de los antiguos como consecuencia de la introducción de operadores diádicos:

```
N1 -(O[p/q] & O[-p/q])
N2 O(p & q/r) \longleftrightarrow O(p/r) & O(q/r)
N3 O(p/q \vee r) \longleftrightarrow O(p/q) & O(p/r)
```

Si partimos de los axiomas o teoremas del SDL y sustituimos las expresiones atómicas O que hay en ellos por expresiones atómicas del tipo O(—/t) (en las que t representa una tautología formada por las variables p, q, r,... y las conectivas de verdad), las fórmulas obtenidas son teoremas del NSDL. -(Op & O-p) se puede transformar en -(O[p/t] & O[-p/t]), y asimismo O(p & q) <—> Op & Oq se puede transformar en O(p & q/t) <—> O(p/t) & O(q/t). De estos dos teoremas se pueden inferir en el NSDL tantos otros como los que se obtienen en el SDL de las respectivas fórmulas citadas.

³ Georg H. von Wright, "A New System of Deontic Logic", Danish Yearbook of Philosophy, 1 (1964), pp. 173-182. Cfr. Georg H. von Wright, "A Correction to a New System of Deontic Logic", Danish Yearbook of Philosophy, 2 (1965), pp. 103-107.

5. En 1968, von Wright escribe **Deontic Logic and the Theor of Conditions**⁶, donde deja de considerar la lógica deóntica com directamente análoga a la lógica modal, y donde pasa a considerar un apartado de la "lógica de las condiciones suficientes y necesarias", de tal forma que afirmar que algo debe ser equivale a afirma que algo es condición necesaria de alguna otra cosa.

En este sistema de lógica condicional, la noción de condición necesaria se explica así: "la verdad de la proposición \mathbf{p} es condición necesaria de la verdad de la proposición \mathbf{q} ". Su representación formal puede ser $\mathbf{Nc}(\mathbf{p},\mathbf{q})$ o $\mathbf{N}(\mathbf{q} \longrightarrow \mathbf{p})$.

En efecto, decir que p es condición necesaria de q significa que si -p, entonces -q, o, asimismo, que si q, entonces necesariamem p. En términos de condición necesaria, el operador deóntico quede ser definido así: Op = Nc(p,I). Que algo debe ser el cas significa que la cosa en cuestión es una condición necesaria de otro determinada cosa (o estado de cosas) I, que se presupone en contexto. I no es una variable, sino una constante proposicional

Por su parte, la noción de condición suficiente se explica así: "I verdad de la proposición que p es una condición suficiente de la ve dad de la proposición que q". Su representación formal puede se Sc(p,q) o $S(q \longrightarrow p)$.

En efecto, decir que p es condición suficiente de q significa qu si -q, entonces -p, o, asimismo, que si p, entonces necesariament q. Sc(p,q) equivale a Sc(-q,-p), a Nc(q,p) y a Nc(-p,-q). E términos de condición suficiente, el operador deóntico P puede se definido así: Op = Nc(p,I). Que algo debe ser el caso significa qual la cosa en cuestión es una condición suficiente de otra determinac cosa (o estado de cosas) I, que se presupone en el contexto.

6. Sin arrepentirse de su concepción de la lógica deóntica com fragmento de la teoría lógica modal de las condiciones necesarias suficientes, concepción que le había dirigido hacia un enfoque "in:

⁶ Georg H. von Wright, "Deontic Logic and the Theory of Conditions", Critica, 2 (1968 pp. 3-25. Reedición en: Risto Hilpinen (ed.), Deontic Logic. Introductory and Systemal Readings, Reidel, Dordrecht, 1971, pp. 159-177.

trumentalista" de la lógica de las normas, von Wright se centró pocos años después (Deontic Logic Revisited, 1973) en la distinción, hasta entonces poco estudiada, entre Sein-Sollen y Tun-Sollen, entre las normas que establecen que determinada cosa debe o puede o no debe ser el caso, y las normas que establecen que alguien debe o puede o no debe hacer determinada cosa.

Esta distinción provocaba una alternativa básica en relación con la cuestión de la naturaleza de la lógica deóntica. Von Wright resaltó que la única lógica deóntica construida a partir de la lógica de la acción se había fundado en interpretaciones de las normas como enunciados descriptivos que acompañan a los operadores deónticos ("es obligatorio que las cosas se den", "está permitido que las cosas se den", "está prohibido que las cosas se den"). Existiría entonces una lógica deóntica inexplorada, basada en la conjunción de operadores deónticos y verbos de acción, en la que las variables representarían esquemáticamente frases verbales ("es obligatorio hacer x", "está permitido hacer x", "está prohibido hacer x").

La distinción entre Sein-Sollen y Tun-Sollen es retomada y reformulada en Normas, verdad y lógica, donde von Wright diferencia: (i) el "deber técnico" ("must"), conforme al cual las cosas deben ser hechas para que otras cosas se consigan, y que suele ser elíptico, suele referirse implícitamente a un fin que no se conseguirá si lo que debe (técnicamente) ser no es; (ii) el "deber deóntico" ("ought"), que procede directamente de una norma, y que es categórico, no es un medio sino un fin en sí mismo.8

7. Dos años antes de Normas, verdad y lógica, von Wright cuestiona seriamente (On the Logic of Norms and Actions, 1981)⁹ la idea de que los términos deónticos se refieren a categorías de

⁷ Georg H. von Wright, "Deontic Logic Revisited", Rechstheorie, 4 (1973), pp. 37-46.

¹ Georg H. von Wright, "Norms, Truth and Logic". En: Georg H. von Wright, *Practical Reason*, cit,

⁹ Georg H. von Wright, "On the Logic of Norms and Actions". En: Hilpinen, R. (ed.), New Studies in Deontic Logic, Reidel, Dordrecht, 1981, pp. 3-35.

acciones y no a acciones individuales, algo que decidió en Deont Logic y que comenzó a matizar en Norm and Action. Y la relacina con la supuesta interdefinibilidad de los operadores deóntico y la consiguiente imposibilidad de admitir normas contradictoria

Una acción individual (act-individual) se puede esquematiz diciendo que el agente a hace p en la ocasión o. Para identificar correctamente, no basta con concretar a y o, ya que un agente puer realizar más de una acción en una misma ocasión, por lo que acción individual, por sí misma, no proporciona datos definitivo sobre su contenido; es necesario aludir a la acción genérica (ac category) p. Por ello, en las categorías deónticas cuentan tanto la acciones individuales como las acciones genéricas. Si una acció genérica es obligatoria, está permitida, o está prohibida (la categoría deóntica aparece aquí como operador), la realización u omisic de la acción genérica por parte de un individuo presupone que acción individual tiene la "propiedad" de ser obligatoria, de esta permitida o de estar prohibida (por el contrario, la categoría deón tica aparece aquí como predicado).

Esta forma de ambivalencia de las categorías deónticas (ur misma categoría deóntica se usa como operador cuando hace r ferencia a acciones genéricas, y como predicado cuando hace ref rencia a acciones individuales) provoca, a juicio de von Wrigh importantes consecuencias. Predicar de una acción individual qu está permitida debe significar que la acción se incluye dentro de ur categoría de acciones genéricas permitidas. En este sentido, de permisión de un determinado tipo de acciones genéricas podemo inferir la no-prohibición de tales acciones y la no-obligatoried: de su omisión. Pero si concebimos las categorías deónticas con predicados de acciones individuales no es posible la interdefinibil dad: una misma acción individual puede a la vez ser obligatoria estar prohibida. Por lo tanto, sólo si consideramos las categoría deónticas como operadores de acciones genéricas hay incompat bilidad entre la obligatoriedad y la prohibición de una misma c tegoría de acciones. Ni el principio de no contradicción ni interdefinibilidad de los operadores deónticos se dan como tale en una lógica deóntica que no relacione acciones genéricas, sir acciones individuales.

8. Las conclusiones de Normas, verdad y lógica se podrían resumir así: las normas no son apofánticas, de ellas no se predica la verdad ni la falsedad, pero si atendemos al criterio de la racionalidad del legislador podemos dotar de significado lógico a la contradicción normativa y a la implicación normativa. Ahora bien, como resalta von Wright, contradicción normativa e implicación normativa son categorías propiamente lógicas, no ontológicas, son categorías que no se expresan en términos ontológicos de contradicción e implicación existencial¹⁰. Los sistemas de lógica deóntica sólo son modelos ideales que no representan adecuadamente estructuras normativas existentes. "Si existen dos normas en conflicto, lo cual puede suceder, es preciso que el legislador modifique la legislación. El lógico no puede ayudarle". "11

Es el hecho de que haya una "fuente" común del fenómeno normativo lo que justifica el deber de coherencia entre los contenidos de las normas. Como praxeología de la actividad legislativa, de la actividad nomothética (consistente en poner normas), la lógica deóntica es considerada en Normas, verdad y lógica por von Wright como presupuesto de comprensión racional de las funciones que cumplen las normas en toda sociedad, con todo lo que ello conlleva de interés para la filosofía jurídica y moral.

Carlos Alarcón Cabrera
Departamento de Filosofia del Derecho,
Universidad de Sevilla

¹⁰ Cfr. Paolo di Lucia, Deontica in von Wright, Giuffrè, Milano, 1992.

¹¹ Georg H. von Wright, "Norms, Truth and Logic", cit., pp. 158-159.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA DE LÓGICA DEÓNTICA DE GEORG HENRIK VON WRIGHT

- von WRIGHT, Georg Henrik, Deontic Logic. Mind, 60 (1951), pp. 1-1: (Traducción castellana: Lógica deóntica. Trad. de J. Rodríguez Maríi Valencia, Cuadernos Teorema, 1979, pp. 25-47.)
- von WRIGHT, Georg Henrik, An Essay in Modal Logic. Amsterdam, North Holland Publishing Company, 1951. (Traducción castellana: Ensayo d lógica modal. Trad. de A. Demarchi revisada por E. Bulygin, Santiag Rueda, Buenos Aires, 1970.)
- von WRIGHT, Georg Henrik, Interpretations of Modal Logic. Mind, 6 (1952), pp. 165-177.
- von WRIGHT, Georg Henrik, On the Logic of Some Axiological and Epitemological Concepts. Ajatus, 17 (1952), pp. 213-234.
- von WRIGHT, Georg Henrik, A Note on Deontic Logic and Derived Obligation Mind, 65 (1956), pp. 507-509.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Logical Studies. London, Routledge an Kegan Paul, 1957.
- von WRIGHT, Georg Henrik, On the Logic of Negation. Societas Scientiarur Fennica. Commentationes Physico-Mathematicae, vol. 22, Helsingfors 1959.
- von WRIGHT, Georg Henrik, A Note on Entailment. Philosophical Quarterly 9 (1959), pp. 363-365.

- von WRIGHT, Georg Henrik, On Promises. Theoria, 28 (1962), pp. 277-297.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Norm and Action. London, Routledge and Kegan Paul, 1963. (Traducción castellana: Norma y acción. Trad. de P. García Ferrero. Madrid, Tecnos, 1963).
- von WRIGHT, Georg Henrik, The Varieties of Goodness. London, Routledge and Kegan Paul, 1963.
- von WRIGHT, Georg. Practical Inference. The Philosophical Review, 72 (1963), pp. 159-179.
- von WRIGHT, Georg Henrik, The Logic of Preference. Edinburgh, University Press, 1963. (Traducción castellana: La Lógica de la preferencia. Trad. de R. Vernengo revisada por E. Bulygin. Buenos Aires, Eudeba, 1967).
- von WRIGHT, Georg Henrik, Normit ja logiikka. Ajatus, 26 (1964), pp. 255-276.
- von WRIGHT, Georg Henrik, A New System of Deontic Logic. Danish Yearbook of Philosophy, 1 (1964), pp. 173-182.
- von WRIGHT, Georg Henrik, A Correction to a New System of Deontic Logic. Danish Yearbook of Philosophy, 2 (1965), pp. 103-107.
- von WRIGHT, Georg Henrik, The Foundation of Norms and Normative Statements. En: Ajdukiewicz, Kazimierz (ed.), The Foundation of Statements and Decisions. Warszawa, Panstwowe Wydawnictwo Naukowe, 1965, pp. 351-367.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Deontic Logics, American Philosophical Quarterly, 4 (1967), pp. 136-143.
- von WRIGHT, Georg Henrik, An Essay in Deontic Logic and the General Theory of Action. Amsterdam, North-Holland Publishing Company, 1968. (Traducción castellana: Un ensayo de lógica deóntica y la teoría general de la acción. Trad. de E. Garzón Valdés, México, Unam, 1976.)
- von WRIGHT, Georg Henrik, The Logic of Practical Discourse. En: Klibansky, Raymond (ed.), Contemporary Philosophy. A Survey. Firenze, La Nuova Italia, 1968, vol. 1, pp. 141-167.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Deontic Logic and the Theory of Conditions.

- Critica, 2 (1968), pp. 3-25. Reeditado en: Hilpinen, Risto (ed.), Deontic Logic. Introductory and Systematic Readings. Dordrecht, Reidel, 1971, pp. 159-177.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Deontic Logic and the Ontology of Norms. En: Akten des XIV. Internationalen Kongresses für Philosophie (Wien, 1968). Wien, Herder, 1968, vol. 2, pp. 304-311.
- von WRIGHT, Georg Henrik, On the Logic and Ontology of Norms. En: Davis, John W. (ed.), Philosophical Logic. Dordrecht, Reidel, 1969, pp. 89-107.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Deontic Logic Revisited. Rechstheorie, 4 (1973), pp. 37-46. (Traducciones castellanas: Reencuentro con la lógica deóntica. Trad. de E. Bulygin. En: Derecho, Filosofia y Lenguaje. Homenaje a Ambrosio Gioja. Buenos Aires, Astrea, 1976, pp. 225-235; y Nueva visita a la lógica deóntica. Trad. de J. Rodríguez Marin. Valencia. Cuadernos Teorema, 1979, pp. 51-67.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Truth as Modality. A Contribution to the Logic of Sense and Nonsense. En: Modality, Morality and Other Problems of Sense and Nonsense. Essays Dedicated to Sören Halldén. Lund, Gleerup, 1973 pp. 142-150.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Normenlogik. En: Lenk, Hans (ed.) Normenlogik. Grundprobleme der deontischen Logik. München-Pullach Verlag Dokumentation, 1974, pp. 105-118.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Handlung, Norm und Intention: Untersuchunge: zur deontischen Logik. Berlin, De Gruyter, 1977.
- von WRIGHT, Georg Henrik, On so-called Practical Inference. En: Raz Joseph (ed.), Practical Reasoning. Oxford, University Press, 1978, pp. 46 62
- von WRIGHT, Georg Henrik, Diachronic and Synchronic Modalities. Teore ma, 9 (1979), pp. 231-245.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Logik, deontische. En: Ritter, Joachim Gründer, Karlfried (eds.), Historisches Wörterbuch der Philosophic Basel, Schwabe, 1980, vol. 5, col. 384-389.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Problems and Prospects of Deontic Logic. En Agazzi, Evandro, Modern Logic. A Survey. Dordrecht, Reidel, 1981, pp 399-423.

- von WRIGHT, Georg Henrik, On the Logic of Norms and Actions. En: Hilpinen, Risto (ed.), New Studies in Deontic Logic. Dordrecht, Reidel, 1981, pp. 3-35.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Action Theory as a Basis for Deontic Logic. Trento, Libera Università degli Studi di Trento, 1981.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Norms of Higher Order. Studia Logica, 42 (1983), pp. 119-127. (Traducción castellana: Normas de orden superior. Trad. de E. Bulygin. En: Bulygin, Eugenio / Farrell, Martin D. / Nino, Carlos S. / Rabossi, Eugenio E. (eds.), El lenguaje del derecho. Homenaje a Genaro Carrió. Buenos Aires, Abeledo-Perrot, 1983, pp. 457-470.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Norms, Truth and Logic. En: von Wright, Georg H. (ed.), Practical Reason. Philosophical Papers I. Oxford, Basil Blackwell, 1983, pp. 130-209.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Is and Ought En: Bulygin, Eugenio (ed.), Man, Law, and Modern Forms of Life. Dordrecht, Reidel, 1985, pp. 263-281.
- von WRIGHT, Georg Henrik, Is There a Logic of Norms? Ratio Iuris, 4 (1991), pp. 265-283.
- von WRIGHT, Georg Henrik, On Conditional Obligations. Särtryck ur juridisk tidskrift, 1 (1994-95), pp. 1-7.

PREFACIO

El ensayo Norms, Truth and Logic, que se publica ahora e castellano traducido con destreza por el profesor Alarcón Cabrer: apareció en su versión original inglesa en mi libro Philosophic: Papers I. Practical Reason (Basil Blackwell, 1983). Cuando algún tiempo después, se publicó la traducción italiana (a cargo c G. Pezzini), escribí una introducción en la que describí brevemen el lugar que ocupaba el ensayo dentro de la evolución de mi posició teórica sobre la lógica de las normas (la "lógica deóntica"), y tan bién sugerí diversos temas nuevos de investigación. Desde ento ces, mis ideas han cambiado en algunos aspectos, pero sigo col siderando básicamente mi posición en Normas, verdad y lógic como la definitiva. He vuelto a tratar en trabajos más recientes a gunos problemas que estaban abiertos cuando el ensayo se public Otros siguen esperando ser estudiados. A continuación, retoma las principales cuestiones a las que aludí en mi introducción a versión italiana.

Para mí, la lógica deóntica ha sido siempre filosóficamente "pr blemática", lo cual está en relación con la concepción "no-co noscitivista" de las normas y de los valores que asumí al comien de mi educación filosófica, y que nunca he abandonado. Esta co cepción es bastante cercana a la mantenida por dos autores que i fluyeron mucho en mí, Hans Kelsen y Axel Hägerström. Encuent divertido pensar que tanto Kelsen en sus últimos años, como mismo al final de mi "itinerario deóntico", hayamos llegado a u concepción "antiracionalista" o "nihilista" de la relación que l normas tienen con la lógica, similar a la que el gran pensac sueco Hägerström había defendido siempre coherentemente. Pero también espero haber mostrado en el presente ensayo que esta concepción es completamente compatible con la posibilidad de construir una lógica deóntica que sea, a la vez, interesante como lógica, y útil como instrumento para la filosofía jurídica y moral. Que esto sea así no es algo que resulte paradójico, sino que, por el contrario, constituye un prerequisito para la comprensión racional de lo que las normas son y del papel que juegan en la vida humana.

Ahora bien, aunque la posición filosófica global del presente ensayo pueda resultar –para mí– definitiva, soy plenamente consciente de la existencia de muchos temas dentro de la teoría lógica de las normas que no se tratan en él de forma suficiente, o que incluso se dejan sin estudiar. Mencionaré dos de ellos a continuación.

El primero está relacionado con la distinción -hasta ahora relativamente poco estudiada por quienes han escrito sobre lógica deóntica-entre (lo que en alemán se designa con los términos) Sein-Sollen y Tun-Sollen. Hubo un tiempo en el que creí que uno podía ajustarse a la lógica de esta distinción, simplemente, basando la lógica deóntica en una lógica de enunciados de acción. Una lógica deóntica completamente desarrollada se concebiría entonces como una estructura jerárquica que consistiría en una lógica de las normas basada en una lógica de la acción. Esta fue mi posición en Norm and Action (1963). Pienso que esta concepción jerárquica es importante, y considero lamentable que la teoría formal de la acción haya sido relativamente poco estudiada. Pero una estructura de este tipo no capta correctamente la distinción Sein-Sollen/Tun-Sollen o distinción entre "debe ser el caso que..." y "fulano debe...". Incluso cuando los puntos suspensivos del primer esquema se rellenan con un enunciado de acción que menciona un agente, no está claro quién está ante una obligación. La lógica del esquema "fulano debe..." posee una serie de peculiaridades que la lógica deóntica tradicional es simplemente incapaz de captar. Puede que la lógica del Tun-Sollen tenga un carácter secundario respecto a la lógica del Sein-Sollen, como he indicado en el último capítulo del presente ensayo. No obstante, su ulterior desarrollo continúa siendo un urgent desideratum del estudio lógico del discurso normativo.

Un segundo desideratum concierne a lo que se podría denomi nar la naturaleza multiforme de los sistemas normativos jurídicos

Pueden distinguirse dos tipos principales de normas reguladora de conductas, las normas que imponen obligaciones y confiere derechos a los ciudadanos, y las normas que estipulan una sanció para el incumplimiento de obligaciones y la violación de derechos Se les puede llamar normas primarias y normas secundarias, res pectivamente. Las normas secundarias son las que el profesor Chis holm ha denominado "imperativos contrarios-al-deber". Se deb señalar que un corpus o conjunto de normas primarias y norma secundarias coexistentes es satisfactible si, y sólo si, el subconjur to de las normas primarias del corpus es satisfactible. De ello s sigue que el estudio de las condiciones de satisfactibilidad del sut conjunto de las normas secundarias, considerado en sí mismo, po see un interés independiente. Sin embargo, nadie se ha dedica do todavía a estudiar tales condiciones.

Junto a las normas regulativas, sean primarias o secundarias se deben distinguir las normas constitutivas o reglas que define las diversas prácticas e instituciones jurídicas, y estipulan las cor diciones que tienen que satisfacer las acciones y los agentes par que las reglas regulativas les sean aplicables. La lógica de esta normas o reglas constitutivas no se puede identificar con la lóg ca deóntica, entendida en el sentido del presente ensayo. El esta dio de sus peculiaridades conceptuales constituye, por consiguier te, otra importante tarea de la "lógica jurídica" que habrá qu llevar a cabo.

Georg Henrik von Wright

Helsinki, Junio de 1996

¹ En una ponencia presentada en un Coloquio en Bielefeld, en Abril de 1996, analicé est peculiaridades. El texto aparecerá en el volumen colectivo Six Essays in Philosophical Log Helsinki, Acta Philosophica Fennica, vol. 60, 1996.

CAPÍTULO 1

LA LÓGICA DEÓNTICA COMO LÓGICA DE LA SATISFACCIÓN DE LAS NORMAS

I

Una dificultad filosófica conectada con la idea de "lógica de las normas" es la siguiente:

Puede en principio parecer que una "lógica" ha de ocuparse de las relaciones de implicación (consecuencia lógica) o de compatibilidad e incompatibilidad entre las entidades que estudia. Es a través del uso de la noción de verdad y de otras nociones vero-funcionales como se explica del modo más natural lo que significan estas relaciones. Por ejemplo: que una cosa se sigue lógicamente de otra parece "significar" (algo como) que si la segunda es verdadera, también debe ser verdadera la primera.

Sin embargo, aunque no es unánimemente compartida, está generalizada entre los filósofos la opinión de que las normas no poseen valor de verdad, no son ni verdaderas ni falsas. Por lo que es al menos dudoso que las normas puedan tener una "lógica", y se pueda entonces por ejemplo decir que una norma se sigue lógicamente de otra norma.

A Ernst Mally¹, el primero en tratar de desarrollar de modo sistemático una lógica de las normas, no parecieron inquietarle tales

¹ Grundgesetze des Sollens, Elemente der Logik des Willens, Leuschner & Lubensky, Graz, 1926.

dudas. Quienes primero las formularon fueron en los años treinta algunos lógicos y filósofos en el ámbito del positivismo lógico.² Estos pensadores etiquetaron de "ateorético" el discurso normativo, e incluso en ocasiones llegaron a decir que carecía de significado. Las normas se asimilaban a los imperativos y los juicios de valor a las exclamaciones, es decir, a entidades de las que era obvio que no se podía decir que tuvieran valor de verdad.

Lo mismo que a Mally, a mí tampoco me inquietaba el problema de la verdad cuando en 1951 ideé mi primer sistema de lógica deóntica.³ Esto es quizás sorprendente, ya que yo era entonces, y sigo siendo, de la opinión de que las (genuinas) normas carecen de valor de verdad. En un primer momento, no "combiné" esta opinión mía con mis trabajos de lógica. Pero pronto percibí que no había tenido en cuenta un problema. Mi primera reacción fue la de pensar que en la lógica "cabe algo más que la verdad". "La lógica deóntica", escribí en el Prefacio a mi libro Logical Studies (1957). "toma parte de su significación filosófica del hecho de que las normas y las valoraciones, a pesar de estar fuera del reino de la verdad, están sujetas a las leyes lógicas."

Sé que algunos son partidarios de esta extensión del ámbito de la lógica más allá de los límites de la verdad como respuesta satisfactoria al problema. Ello parece también estar de acuerdo con la posición implícitamente asumida por la gran mayoría de quienes har escrito sobre lógica deóntica desde que esta disciplina (re)nació a principio de los cincuenta. Sólo unos pocos han cuestionado su superficialidad.

II

En Norm and Action (1963) hice una distinción tripartita, que pienso puede ser útil, entre normas (norms), formulaciones norma-

² En especial, Dubislav, Jorgensen y Alf Ross. *Cf.* W. Dubislav, "Zur Unbegründbarkei der Forderungssätze", *Theoria*, 3, 1937; J. Jorgensen, "Imperatives and Logic", *Erkenntnis* 7, 1937-38; y Alf Ross, "Imperatives and Logic", *Theoria*, 7, 1941.

³ En el artículo "Deontic Logic", Mind, 60, 1951.

tivas (norm-formulations) y proposiciones normativas (normpropositions). Las formulaciones normativas tienen una "ambigüedad" característica: unas mismas palabras pueden ser usadas prescriptivamente para enunciar (enunciate) una norma o una regla de conducta, y descriptivamente para afirmar (stating) que existe una norma o una regla. Paralelamente, distinguí también entre una interpretación prescriptiva y una interpretación descriptiva de las construcciones formales correspondientes a las formulaciones normativas que se pueden componer por medio de los operadores deónticos O y P y las constantes y variables pertenecientes a una lógica de la acción, del cambio o proposicional. Yo consideraba entonces la lógica deóntica como una lógica que formaliza las formulaciones normativas interpretadas descriptivamente, lo que hacía incontrovertible la aplicación de conectivas de verdad y de nociones metalógicas como las de implicación, coherencia y contradicción. Pero quedaban problemas por resolver. Como dije en Norm and Action (p. 134), "la lógica deóntica es una lógica de expresiones interpretadas descriptivamente. Pero las leyes (principios, reglas) que caracterizan a esta lógica conciernen a las propiedades lógicas de las normas en sí mismas, las cuales se reflejan en las propiedades lógicas de las proposiciones normativas. Por lo tanto, en cierto sentido, la 'base' de la lógica deóntica es una teoría lógica de las expresiones O- y P- interpretadas prescriptivamente."

La lógica deóntica desarrollada en Norm and Action era así una especie de fusión o mezcla de una "lógica de las normas" y una "lógica de las proposiciones normativas". La base de los principios lógicos que a nivel descriptivo regían para las proposiciones normativas consistía en definiciones, al nivel prescriptivo de las normas, de las nociones de autocoherencia (de una norma), coherencia (de conjuntos de normas) e implicación (entre normas). Yo era consciente del hecho de que tales nociones no eran "puramente lógicas", sino relativas a ideas sobre la racionalidad ("voluntad racional"). Creo que se trataba de una intuición sustancialmente correcta. No extraje entonces de ella lo que ahora me parece que serían las conclusiones apropiadas.

⁴ Cfr. Norm and Action, London, Routledge & Kegan Paul, 1963, pp. 151 ss.

Para tratar de aclarar estas cuestiones es necesario realizar ur distinción más nítida que la hecha en Norm and Action entre interpretación descriptiva y la interpretación prescriptiva de la fórmulas deónticas.

En la interpretación descriptiva, las fórmulas deónticas expresa proposiciones según las cuales una u otra determinada norma exi te. Estas proposiciones son verdaderas o falsas y siguen las leyi de la lógica "ordinaria". Si además siguen principios especiales o carácter lógicamente necesario, ello se deberá a las peculiarid des conceptuales conectadas con la noción de existencia de un norma. No necesitamos poner en duda que haya tales peculiarid des. En Norm and Action dije algo sobre ellas⁵, pero no repeti ni defenderé aquí mi posición de entonces.

En la interpretación prescriptiva, las fórmulas deónticas ti nen un "significado prescriptivo" y no expresan proposicion verdaderas o falsas. No tiene sentido hablar de relaciones de co tradicción o implicación entre las fórmulas si se interpretan a Los escépticos positivistas que, como Alf Ross, dudaron de la pos bilidad de una lógica deóntica, no se equivocaban, en lo sustancia cuando mantenían que las normas no tienen lógica o que lenguaje normativo es "alógico". Pero la actividad nomothética (norm-giving activity), y también las normas en sí mismas, pu den ser juzgadas desde varios aspectos y criterios de raciona dad. Además, algunos de esos aspectos pueden estar asociados consideraciones de carácter estrictamente lógico, y en los mod los lógicos que surgen de tales consideraciones podemos recon cer las estructuras que los lógicos deónticos (en el sentido aho tradicional del término) han estudiado y tratado de sistematiza Confio en ser capaz de mostrar a continuación cómo sucede ell

III

Seguidamente construiré más de un sistema formal de lógi deóntica. El cálculo o sistema construido en esta primera parte

⁵ Ibid, especialmente Cap. VII, pp. 107-128.

corresponde, de modo relativamente estricto, con los que se pueden denominar "sistemas standard de lógica deóntica". El cálculo tiene el siguiente vocabulario:

- a) Variables p, q, etc. Representan enunciados que describen estados de cosas o procesos que pueden o no darse (continuar) en un momento determinado o en una ocasión determinada. Estos enunciados están abiertos, es decir, las proposiciones que expresan no son "en sí mismas" verdaderas o falsas, sino que adquieren un valor de verdad cuando se asocian a una determinación individualizada, espacial y/o temporal. Tales proposiciones se llamarán también genéricas.
- b) Conectivas de enunciados -, &, v, -->, <--> para la formación de compuestos moleculares de enunciados.
- c) Los operadores deónticos O y P, que simbolizan respectivamente los status deónticos de la obligatoriedad y la permisión.
- d) Paréntesis ().

Las fórmulas bien formadas del cálculo son formulaciones normativas esquemáticas. Se definen así:

- i) Una variable, o compuesto molecular de variables, precedida de un operador deóntico, es una formulación normativa atómica de primer orden.
- ii) Un compuesto molecular de formulaciones normativas es una formulación normativa.
- iii) Un operador deóntico seguido de una formulación normativa o de un compuesto molecular de variables y formulaciones normativas es una formulación normativa (atómica) de primer orden.

⁶ El término "sistema standard" parece haberlo acuñado Bengt Hansson (véase G. H. von Wright, *Practical Reason*, Oxford, Basil Blackwell, 1983, p. 103). Lo uso aquí de forma algo más restringida que Hansson, ya que las "formulas mixtas" no se consideran formulaciones pormativas

Las reglas para el uso de los paréntesis no necesitan exponers ahora; el contexto de las fórmulas que aparecen más abajo deberí hacerlas obvias.

Ejemplos. O-p es una formulación normativa atómica. La fón mula debería leerse "debe ser el caso que no sea el caso que p", c de forma más abreviada, "debe ser que no p". Pp v P-p es un formulación normativa (de primer orden). POp es una formulación normativa atómica de segundo orden. POp v Oq es una formulación normativa. En virtud de nuestra definición, p --> O no es una formulación normativa, pero O(p --> Oq) sí es un formulación normativa.

Las expresiones que se encuentran en el ámbito de un operado deóntico serán llamadas también (expresiones de) contenidos nos mativos.

IV

Un problema que requiere especial atención hace referencia a l aplicación de las conectivas de enunciados a formulaciones norma tivas.⁷

Considérese primero la negación. ¿Cómo entenderemos, por ejemplo, -Op? "No es el caso que deba ser el caso que p." Est secuencia de palabras podría usarse para afirmar que no hay (n existe) una norma según la cual deba ser el caso que p. Pero entonce el enunciado expresa una proposición normativa. Es descriptivo, n prescriptivo.

¿No tiene entonces el enunciado ningún uso prescriptivo? Cre que no puede negarse que tiene uno. Pero, ¿qué significa el enur ciado cuando se usa prescriptivamente? Por lo que se me alcanz: el único significado plausible que se le puede dar es el del enuncia do "está permitido que no sea el caso que p". Pero para ello dis ponemos de la expresión simbólica P-p.

Similarmente, la secuencia de palabras "no está permitido qu sea el caso que p", o, lo que quiere decir lo mismo, "no es el cas

⁷ Este problema fue mencionado, y discutido detalladamente, en *Norm and Action*, p 130 ss.

que pueda ser el caso que p'', puede ser entendida descriptiva o prescriptivamente.

Entendida descriptivamente, significa que no hay permisión según la cual pueda ser el caso que p. Tal permisión no ha sido puesta, no ha sido promulgada, o, si fue puesta, ha sido posteriormente revocada o eliminada ("derogada").

Entendida prescriptivamente, expresa una prohibición, significa que debe no ser el caso que p, es decir, que debe ser el caso que no p. Para ello también disponemos de la expresión simbólica O-p.

Siguiendo la terminología de Norm and Action, se puede decir que Op y P-p y, similarmente, Pp y O-p, cuando se usan prescriptivamente, expresan cada uno respecto al otro la correspondiente norma-negación.

El hecho de que "y" tenga un uso prescriptivo genuino para unir formulaciones normativas parece fuera de duda. "Debe ser el caso que p y puede ser el caso que q" podría ser una prescripción genuina.

La noción de disyunción, es decir, la partícula "o", es más problemática. El mismo problema afecta a la palabra "no" cuando precede a una serie de formulaciones normativas unidas por "y".

"Debe ser el caso que p o puede ser el caso que q" puede, desde luego, usarse para afirmar que, o hay (existe) una determinada obligación, o hay (existe) una determinada permisión. Pero, ¿podría usarse la misma secuencia de palabras para establecer una prescripción?

La cuestión es confusa. Si a alguien se le dice que debe ser el caso que p o puede ser el caso que q, no se le habría dicho nada definitivo sobre el status normativo (deóntico) de esos dos estados de cosas. Pero si ese alguien es quien está en la posición de hacer que las cosas sean obligatorias o estén permitidas, entonces decírselo puede ser una imposición (mandato, norma) dirigida a él para que, o bien haga que determinadas cosas sean obligatorias, o bien haga que determinadas cosas estén permitidas. Este sí podría ser el uso genuinamente prescriptivo de la secuencia de palabras en cuestión. Una autoridad normativa superior podría usarla para dirigirse a una autoridad normativa subordinada.

Similares observaciones son aplicables a la secuencia de pala-

bras "No es el caso que debe ser el caso que p y puede ser el cas que q" o, en símbolos, -(Op & Pq). Aceptando las transformaciones usuales de las expresiones formadas por medio de conectivas de enunciados, esta fórmula podría también escribirse -Op v -Pq. aceptando lo que se acaba de decir sobre negación y normas, podría asimismo transformarse en P-p v O-q. "Puede ser el caso que n p o debe ser el caso que no q". Creo que una prescripción as formulada se entendería de forma más natural como una imposició a alguien para que, o permita alguna cosa, o haga que sea obliga toria alguna otra cosa.

Parece así que las disyunciones de formulaciones normativas las negaciones de conjunciones de formulaciones normativas pue den entenderse prescriptivamente. Entendiéndolas de la forma qu me parece más natural, las construcciones moleculares en cuestió no prescriben el status deóntico de los estados de cosas en sí mismo que contienen los componentes atómicos, sino que prescriben qu status deóntico debe o puede darse respecto a un determinado estad de cosas

Considérese una fórmula arbitraria F de nuestro cálculo. Com fórmula de la negación normativa de F entenderé la fórmula qu se obtiene de -F colocando el signo de negación "-" tan "dentro" como esté permitido por las reglas de la lógica proposicional (PL) y cambiando -O por P-, y -P por O-.

Ejemplos. La fórmula de la negación normativa de Pp v O q es O-p & Pq, la de POp es OP-p, y la de O(p --> Oq) e P(p & P-q).

 \mathbf{V}

Las normas de orden superior dieron lugar a problemas, bastant poco estudiados, en el inicio de la lógica deóntica tradicional. En u sistema de lógica deóntica en el que los "contenidos" de las norma son pensados como acciones, las formulaciones normativas de or den superior ni siquiera están bien formadas. Este es el caso, por ejemplo, de mi primer sistema o sistema de 1951.

En un sistema de lógica deóntica en el que los contenidos son pensados como estados de cosas, las expresiones de orden superior pueden considerarse bien formadas. Pero su interpretación es problemática.

Considérese por ejemplo la expresión POp o "puede ser (el caso) que deba ser (el caso) que p". Si nos situamos en la perspectiva, aquí tomada, de que el contenido de una norma es un estado de cosas, entonces no sólo la variable "p", sino también el compuesto "Op", deben representar un estado de cosas. El estado de cosas representado por "Op" es el de que una determinada cosa (estado de cosas) es obligatoria. "Op" es así la forma esquemática de una expresión según la cual una determinada norma existe. En otras palabras, "Op" debe interpretarse descriptivamente. Como formulación normativa, expresa una proposición normativa y no una norma.

Sin embargo, la expresión de orden superior POp puede ser interpretada descriptivamente o prescriptivamente. Interpretada descriptivamente, afirma que hay una permisión según la cual puede ser el caso que sea obligatorio que p. En otras palabras, dice que está permitido el estado de cosas que se da cuando hay una norma que hace obligatorio que p.

Interpretada prescriptivamente, POp permite (es decir, da el permiso de crear) el estado de cosas obligatorio p. Por ejemplo, cuando una autoridad superior permite a otra subordinada que establezca una norma según la cual determinadas cosas sean obligatorias.

Como se ha visto, a las formulaciones normativas de orden superior se les puede dar una interpretación prescriptiva. Pero toda formulación normativa que se dé en el ámbito de un operador deóntico tiene que ser interpretada descriptivamente.⁸ Esta necesidad de combinar una interpretación prescriptiva con otra descriptiva

Esta observación también la han hecho, con independencia de la mía, C. Alchourrón y E. Bulygin en el ensayo "von Wright on Deontic Logic and the Philosophy of Law", en el volumen The Philosophy of Georg Henrik von Wright de la serie Library of Living Philosophers.

de expresiones que aparecen en una misma fórmula puede par cer sorprendente. Pero si se percibe claramente que es necesario no debe resultarnos problemático.

Dado que una formulación normativa que forme parte de descripción del contenido de una norma de orden superior tiene que ser interpretada descriptivamente, se puede plantear la cuestión or por qué debería admitirse el cambio de -O por P- y de -P por O- or la formación de normas-negación de la norma de orden superior (cfr. ep. IV del presente Cap.). Por ejemplo, opor qué deberíamo decir que la norma-negación de POp es OP-p y no O-Pp? Tratal de responder posteriormente a esta cuestión, cuando discuta lo que propongo llamar el "Principio de la transmisión-de-la-volunta (véanse el ep. XIII del presente Cap. y el ep. IV del Cap. 3).

VI

El status de las permisiones ha sido tradicionalmente una cue tión muy debatida en la filosofia de las normas, y particularmen en la filosofia jurídica. ¿Es la permisión una categoría independiente, o puede definirse en términos de obligación? Que la obligación y la prohibición son interdefinibles es algo que raramente (si es que lo ha sido alguna vez) se ha puesto en duda. La cuestión de la independencia de la permisión se suele plantear de la siguiente form ¿Es la permisión algo más que la ausencia de prohibición?

Debería advertirse de pasada que si la permisión puede definiren en términos de prohibición (obligación), entonces lo inverso también verdadero. Por consiguiente, la cuestión que se acaba of formular podría también plantearse así: ¿Es la prohibición algo ma que la ausencia de permisión?

Merece la pena reflexionar sobre la causa de que esta cuestic raramente (si es que lo ha sido alguna vez) se haya planteado de es modo. Podría parecer que las prohibiciones y las obligaciones so de alguna forma, ontológicamente más "básicas" o "reales" que las permisiones. Presumiblemente, esta impresión está en relacio con el hecho de que incumplir obligaciones e infringir prohibicion

se conecta normalmente con "sanciones" de uno u otro tipo, como el castigo jurídico o la reprobación moral.

En la filosofia del derecho, la cuestión del status de las permisiones está relacionado con el problema de las "lagunas" del derecho. Si lo que no está prohibido está ipso facto permitido, entonces toda acción o estado de cosas tiene un status jurídico: o está prohibido (y la acción o el estado de cosas "opuesto" es obligatorio) o está permitido. En este sentido, el ordenamiento jurídico es necesariamente un ordenamiento cerrado. No tiene "lagunas".

Un vigoroso defensor de esta idea fue Hans Kelsen. Otros filósofos del derecho, incluso quizás la mayoria, no encuentran satisfactoria esta posición. Sostienen que, además de cosas que están permitidas y prohibidas, hay también muchas cosas que no están reguladas por normas y por tanto carecen de status deóntico o jurídico. No están prohibidas, pero tampoco están (por ello) permitidas.

Creo que esta discusión teórica se puede resolver de una vez por todas examinando atentamente la distinción entre el discurso descriptivo y el discurso prescriptivo.

"Ausencia" es un término descriptivo. "Ausencia de prohibición" significa que no hay norma prohibitiva, que no existe ninguna norma conforme a la cual una determinada cosa esté prohibida. Mantener que la ausencia de prohibición es equivalente a una permisión es hacer una afirmación al nivel de las proposiciones normativas; y no creo que la verdad de esta afirmación pudiera probarse mediante argumentos lógicos. La cuestión de las "lagunas" del derecho no es una cuestión de lógica. Es más bien una cuestión de aceptación o no aceptación de determinadas "metanormas".

Se podría sostener, por ejemplo, que forma parte de un Rechsstaat o "estado de derecho" la exigencia de que sólo lo prohibido por una ley previamente existente puede ser castigado como delito penal. Como se suele decir, nulla poena sine lege, o nullum crimen sine lege. En una sociedad en la que esta metanorma es efectivamente seguida, los individuos pueden hacer lo que no está prohibido sin temer una sanción. Así, se podría decir también que en esta sociedad todas las cosas que no están jurídicamente prohibidas, están jurídicamente permitidas. Pero esta argumentación concierne a un orde-

namiento jurídico "ideal" y no es una argumentación lógica.

Además, hay sistemas de relaciones normativas en los que e principio según el cual "lo que no está prohibido, está permitido" puede no parecer razonable. Las relaciones entre padres e hijo (antes de una determinada edad) podrían servir como ejemplo. Ha cosas que no se han prohibido nunca a los hijos, pero si los hijos la hacen serán reprendidos o castigados. No se deben hacer tales cosa sin, como solemos decir, haber pedido permiso. Los padres cor siderarán entonces qué "status deóntico" tendrán esas acciones

A nivel prescriptivo las cosas son diferentes. Si al decir "esto n está prohibido" doy una prescripción y no hablo de lo que qued y no queda sujeto a la norma, entonces lo que hago es permitir qu esta cosa sea hecha o exista. Y, viceversa, si digo "esto no est permitido" y esto "significa" una prescripción, entonces al decirl prohibo una determinada cosa.

Así, en el lenguaje prescriptivo "no permitido" significa "prohibido", y "no prohibido" significa "permitido". Análogament "no obligatorio que" significa "permitido que no" y "no permitido que no" significa "obligatorio que". Por consiguiente, en lenguaje prescriptivo de las normas podemos asumir plenamen "P" = "-O-" o "O" = "-P-" y, si queremos, podemos prescri dir completamente de uno de los dos operadores. Esto es tambié lo que se suele hacer en sistemas de lógica deóntica muy conoc dos, aunque no siempre por razones justificadas. Y en una lógio de proposiciones normativas, es decir, de formulaciones norma vas interpretadas descriptivamente, no tenemos derecho a asum las identidades mencionadas y prescindir de uno de los operadore. En este caso, ambos operadores son necesarios.

VΠ

La mayoría de las normas comienzan a existir y dejan de exis en el curso del tiempo. Pueden comenzar a existir a través de un a to de emanación o promulgación por parte de alguna "autorid normativa", y dejar de existir a través de un acto de eliminación derogación. Esto es lo que ocurre normalmente con las norm jurídicas, pero no necesariamente sucede así siempre. Algunas normas jurídicas dejan de existir en virtud de lo que se conoce como desuetudo, y otras comienzan a existir procediendo de costumbres que, a su debido tiempo, adquieren fuerza de obligaciones jurídicas o de derechos.

El status existencial de las normas morales es más complicado. Los códigos morales y los diversos tabúes morales tienen conexión con las costumbres y con las creencias y enseñanzas religiosas. Pero reglas como la que establece que las promesas se deben cumplir, o como la que establece que es inmoral mentir, parecen bastante diferentes. No sé que pensar sobre su status en relación con el tiempo. No se puede decir verdaderamente que su existencia dependa de contingencias históricas como la promulgación de una ley, ni siquiera de la formación paulatina de una costumbre. Las asumimos más bien como válidas semper et ubique, como leyes de la naturaleza.

No obstante, la regla que establece que las promesas se deben cumplir presupone la existencia de la institución de la promesa. Esta institución no necesita ser universal, puede existir en algunas sociedades y no en otras. Algo similar ocurre con las reglas que condenan el hurto. Las propias instituciones del contrato y la propiedad son instituciones jurídicas. Costumbre, ley y moralidad están así inseparablemente entrelazadas.

Llamaré normas positivas a las normas con una determinada historia. El ejemplo más claro de norma positiva es el de la ley que procede de un órgano legislativo. No entraré ahora en la cuestión de si hay normas de una naturaleza esencialmente ahistórica, y de si el estudio lógico de esas normas tendría peculiaridades que lo distinguirían de una lógica deóntica "normal".

VIII

Una norma según la cual debe ser el caso que p es satisfecha si, y sólo si, todas las veces en la historia de esta norma es el caso que p. Y es insatisfecha si, y sólo si, alguna vez en su historia no es el caso que p.

⁹ Cfr. Practical Reason, pp. 75 ss.

En las normas que imponen o prohiben acciones la situación es un poco más compleja. Yo diría que la norma según la cual se debe hacer X es satisfecha si, y sólo si, se hace X en todas las ocasiones en las que hay la oportunidad de hacerlo, y es insatisfecha si, y sólo si, no se hace X en alguna ocasión en la que hay oportunidad de hacerlo (cfr. ep. I del Cap. 7).

Cuando un sujeto normativo hace X, el sujeto obedece la norma; cuando un sujeto no hace X habiendo una oportunidad de que lo haga, la norma es incumplida o desobedecida. Por lo tanto, la satisfacción queda aquí definida como obediencia sin excepción a la norma.

Si un legislador prohíbe alguna cosa o la hace obligatoria, tendrá que contar con la posibilidad de que la norma no siempre será cumplida. Pero se puede decir que lo normal es que el legislador quiera o desee, que tenga la voluntad, de que lo que ordena sea el caso sir excepción. Quiere que las normas sean satisfechas. Si por una u otra razón fuera imposible que se dieran siempre (en la historia de la norma) los estados de cosas obligatorios, podría decirse que su deseo (voluntad) no es "racional", ya que no puede ser cumplido La irracionalidad podría ser particularmente evidente si un estado de cosas obligatorio no pudiera darse nunca y, por consiguiente, un estado de cosas prohibido tuviera que darse siempre. Así sucedería por ejemplo, si el legislador hubiera ordenado una contradicción que p & -p fuera el caso.

Si un legislador hubiera hecho que fueran obligatorios do estados de cosas contradictorios entre sí, entonces una de las obligaciones podría ser satisfecha, pero sólo a expensas de que la otre no lo fuera. Si algunas veces se da uno de los dos estados de cosas y otras veces se da el otro, no es satisfecha ninguna obligación. Dad que es imposible satisfacer ambas, es entonces irracional (insensa to) por parte del legislador promulgarlas. Si lo hace, su prestigi puede disminuir de cara a sus súbditos.

Pero, ¿no podría el legislador establecer órdenes contradictoria con la única intención de situar al sujeto normativo o sujetos normativos ante un "dilema irresoluble"?¹⁰ De este modo, podría cas tigarlos hicieran lo que hicieran.

¹⁰ Utilizo el ejemplo puesto por la profesora Elisabeth Anscombe.

Esta situación es posible, pero ¿sería "irracional"? Si el propósito del legislador es dejar perplejos a los ciudadanos o castigarlos, no es irracional. Sólo lo es respecto al propósito normal que persigue la institución de dar órdenes; es decir, respecto a la realización de estados de cosas como consecuencia del cumplimiento de las órdenes. Más que "irracional", la orden debería quizás considerarse "perversa".

Las permisiones están en una posición en cierto modo diferente. Normalmente, un estado de cosas permitido no es a la vez obligatorio, pero su estado de cosas contradictorio está también permitido. Un legislador podría quizás esperar o desear que los sujetos normativos nunca hicieran uso de una permisión que hubiera establecido; es decir, podría esperar que un estado de cosas permitido nunca se fuera a dar. (Por ejemplo, el legislador podría haber sido coaccionado para que estableciera la permisión.) Pero si fuera imposible que el estado de cosas se diera, entonces el hecho de que estuviera permitido sería sólo una "broma". Se trataría de una "permisiónburla". Por lo tanto, resulta completamente razonable y racional que los sujetos normativos (si no ya la autoridad normativa) exijan que los estados de cosas permitidos puedan darse en alguna ocasión, aunque no sea necesario que se puedan dar siempre. Si tanto un estado de cosas como su estado de cosas contradictorio están permitidos, no pueden darse ambos siempre, y sin embargo no hay nada de irracional en que esté permitido que ambos se den.

Se podría decir que una norma permisiva es satisfactible si, y sólo si, es posible que los estados de cosas permitidos se den **alguna** vez en la historia de la norma. Y es satisfecha si, y sólo si, efectivamente, lo que la norma permite es el caso alguna vez en su historia.

De una norma (obligación o permisión) que sea satisfactible se podrá decir también que es normativamente (auto)coherente.

IX

Para designar un conjunto finito de normas co-existentes introduzco el término técnico **corpus**.¹¹

¹¹ Norm and Action, p. 151.

Si las normas de un corpus son "históricas", sus historias pueden variar en duración. Por historia de un corpus entiendo las porciones solapadas de historias de las normas que son miembros del corpus. Así, una norma muy duradera puede formar parte de muchos corpora diferentes. La totalidad de las normas que componen un ordenamiento o sistema jurídico es normalmente una sucesión (familia) de conjuntos, que aquí llamaremos corpora. 12

Dado que un corpus es un conjunto finito de normas, podemos expresar su contenido total en forma de conjunción de todas las formulaciones normativas del corpus. Formamos así una formulación normativa (compleja) de las formulaciones normativas.

Un corpus de normas es satisfactible si, y sólo si, es posible que todos los estados de cosas que las normas del corpus hacen que sean obligatorios se den a lo largo de toda la historia del corpus, y es posible que todos los estados de cosas que las normas permiten se den alguna vez en la historia del corpus.

De un corpus satisfactible se dirá que es normativamente coherente; de un corpus que no es satisfactible, se dirá que es normativamente incoherente.

Además, consideraré la satisfactibilidad como un criterio de racionalidad de todo corpus de normas. A un legislador se le puede decir que conciba un estado ideal que esté de acuerdo con su desec o voluntad, y en el que todas las cosas obligatorias sean el casc mientras las obligaciones existan, y todas las cosas permitidas sean alguna vez el caso en la historia de las permisiones. Al legislador se le puede decir que quiera (que tenga la "voluntad" de) que todas las obligaciones sean satisfechas o cumplidas y que "tolere" que todas las permisiones sean satisfechas o usadas alguna vez. Por motivos de simplicidad, hablaré sólo de la "voluntad" del legislador, aunque me refiera a su voluntad o a su tolerancia.

Si una norma, o un corpus de normas, no es satisfactible (normativamente coherente), el legislador o suprema (soberana) auto-

¹² La concepción de los sistemas normativos como sucesión temporal de conjuntos de normas ha sido elaborada y destacada por Alchourrón y Bulygin. *Cfr.* su libro *Sobre la existencia de las normas juridicas*, Oficina latinoamericana de investigación jurídica y social, Valencia (Venezuela), 1979, Cap. XI.

ridad normativa no puede racionalmente querer el estado ideal que concibe en su actividad nomothética o legislación.

La condición de racionalidad que he señalado puede considerarse una condición necesaria mínima. Se pueden citar otras condiciones, como por ejemplo que sea física o humanamente posible realizar la acción a través de la cual se dan los estados de cosas que las normas establecen como obligatorios o permitidos. Pero no discutiremos aquí esos requisitos adicionales. Se podría quizás decir que la condición de racionalidad citada es la única que tiene relevancia para una "lógica" de las normas.

Si a través de "consideraciones teóricas" o de la "práctica juridica" se mostrara que un corpus no satisface la condición mínima de racionalidad, el legislador probablemente tomaría algunas medidas para tratar de "restaurar" la racionalidad. Por ejemplo, podría derogar algunas normas eliminándolas del corpus, o restringir su ámbito a través de un proceso de condicionalización. Tanto la derogación como la condicionalización de normas son interesantes desde el punto de vista lógico.

La forma lógica de las normas condicionales se analizará en el Capítulo 2. La derogación, por su parte, no será estudiada en el presente trabajo. 13

X

Si la norma de negación de una determinada norma no es satisfactible, se le denominará norma (normativamente) tautológica, se dirá de ella que es una norma tautológica.

Considérese, por ejemplo, la norma $O(p \ v \ -p)$. Su norma-negación es $P(p \ \& -p)$, que no es satisfactible. Por razones lógicas, el contenido de esta permisión no podría materializarse en ningún momento de su historia. De acuerdo con los criterios que estamos siguiendo, establecer tal permisión no es racional.

Que O(p v -p) sea una tautología normativa no significa que sea lógicamente verdadero (que sea "una verdad de lógica deóntica")

¹³ Constituye un mérito de Alchourrón y Bulygin haber resaltado los peculiares problemas lógicos conectados con el concepto de derogación (véase más atrás el ep. VII del presente Cap.).

que es obligatorio que p o no p. Significa simplemente que uno no puede "querer racionalmente" la negación normativa de O(p v -p) Y que tal voluntad sea o no sea posible depende de los criterios de racionalidad seguidos en la actividad nomothética (norm-giving activity). Los criterios que seguimos no son los únicos posibles; el más, en algunos contextos normativos no son ni los más razona bles.¹⁴

Considérese ahora un corpus que consista de (o que contenga) la dos normas Op y O-p. Este corpus no puede ser satisfecho. La conjunción Op & O-p es normativamente incoherente. Su nega ción normativa es Pp v P-p. También llamaremos a esto tautología normativa. Pero se debe volver a recordar que el carácter tautoló gico de Pp v P-p no significa que sea "una verdad de lógica deón tica" que, o determinado estado de cosas está permitido, o lo esta su negación. Significa estrictamente que, si se siguen los criterios aceptados, uno no puede "querer racionalmente" que un determinado estado de cosas sea y no sea a la vez.

Asúmase que Op es un elemento de un corpus de normas norma tivamente coherente. Si se añade O-p a este corpus, se convierte el un corpus normativamente incoherente. Por esta razón se pued decir que la norma de negación de O-p que es Pp está implícita el el corpus, o que la conjunción de normas en el corpus implica normativamente la norma Pp.

Op puede ser la única norma del corpus. Entonces, conforme lo dicho antes, Op implica Pp si se asume que Op es normativament (auto)coherente.

Op & O-p es la negación normativa de Op --> Pp. El hecho d que Op & O-p sea normativamente incoherente constituye la razón de que consideremos Op --> Pp como una tautología normativa ¿ "Significa" o "muestra" esta tautología que una obligación im plica la correspondiente permisión, o que es una verdad de lógic deóntica que lo que es obligatorio está también permitido? De cir esto podría parecer oscuro, pero no es falso. Lo que se debe deci

Estas observaciones deberían despejar las dudas que he tenido durante mucho tiemp sobre la aceptación, como una "verdad" de la lógica de las normas, de que los estados de cosa tautológicos son "obligatorios" (véase *Practical Reason*, p. 105).

es: Si alguna cosa se ha ordenado, sería irracional que también se prohibiera. Por lo tanto, si se ha hecho que alguna cosa sea obligatoria, se está "tácitamente comprometido" a permitirla también. Pero este compromiso no es "lógico". Es un compromiso que se tiene sólo en tanto que se aspire a ser racional.

Denomino Regla del compromiso racional a la regla que se podría formular así: Si la conjunción correspondiente a un determinado corpus de normas es normativamente coherente en un primer momento, pero pasa a ser incoherente cuando se añade una nueva norma al corpus, entonces la norma-negación de la norma añadida estaba "implícita" en el corpus.

XI

Podemos aplicar esta regla para obtener los equivalentes de muchos de los bien conocidos teoremas de la lógica deóntica:

- i) O(p & q) & P-p es normativamente incoherente. Por lo tanto, un corpus de normas que contenga O(p & q) contiene también implícitamente, en el sentido de nuestra Regla del compromiso, la norma-negación de P-p; es decir, contiene Op (y, desde luego, también contiene Oq).
- ii) Op & Oq & P(-p v -q) es asimismo normativamente incoherente. Por lo tanto, si un corpus contiene las dos normas Op y Oq, contiene también implícitamente O(p & q).
 - (i) y (ii), conjuntamente, constituyen la fórmula O(p & q) <--> Op & Oq de la lógica deóntica tradicional. Por lo tanto, esta fórmula es una tautología normativa. 15
- iii) O(p v q) & O-p & O-q es otra incoherencia normativa. Así, un corpus es irracional si hay una norma que hace que sea obligatorio que uno u otro de dos estados de cosas

¹⁵ No hay conflicto entre esto y la no-validez de la "correspondiente" fórmula de equivalencia de los sistemas de lógica deóntica mejor estructurados (*cfr. Practical Reason*, pp. 125 ss., y, más adelante, ep. XIII del Cap. 5).

se den, y hay también dos normas prohibiendo que se der individualmente cada uno de esos dos estados de cosas. S el legislador desea mantener las dos prohibiciones, queda comprometido, en nombre de la racionalidad, a permiti que se dé también la conjunción de la negación de los dos estados de cosas prohibidos (P(p & q)). Si pretende es tablecer la obligación disyuntiva, deberá eliminar al me nos una de las dos prohibiciones.

Se podría decir que esto último es un reflejo de la fórmula deón tica Op & O(p --> q) --> Pq, que se suele expresar con palabras asi lo que es obligatorio puede sólo comprometer a alguna cosa que est permitida. Dado que, de hecho, también $O(p \ v \ q) \& O-p \& P-q$ e incoherente, el principio anterior queda reforzado con el que se suel expresar con palabras así: lo obligatorio sólo compromete a cosa que sean en sí mismas obligatorias. Ello se refleja en la fórmula $O_1 \& O(p --> q) --> Oq$ de la lógica deóntica.

iv) P(p v q) & O-p & O-q es una incoherencia normativa. ¿Qu compromisos deónticos se seguirían de ella?

Uno es obvio: una autoridad que prohíbe dos estados de cosas n puede racionalmente permitir que uno de ellos se dé alguna vez. Per imaginemos que quiere permitir que uno de los dos estados de cosa se pueda dar. En ese caso, la autoridad no puede racionalment prohibir los dos. Debe permitir al menos uno de ellos, que habrá c elegir entre los dos.

¿Podemos decir, por tanto, que si un corpus contiene una pe misión disyuntiva, contiene también implícitamente una disyunció de las dos permisiones? Suena extraño. Un corpus contiene norma ¿Es una disyunción de normas en sí misma una norma? Esta segui da cuestión se puede plantear también así: ¿Tiene "o" un uso pre criptivo al unir formulaciones normativas? Ya nos referimos antia a las dos cuestiones (ep. IV del presente Cap.). Me siento tentaca a responder que no a la primera, y que sí a la segunda (aunque tan poco estoy completamente convencido). El agente al que se le dique está permitido que p o permitido que q puede sentirse perple

y quejarse de que no ha recibido ninguna regla sobre su actuación (sobre lo que puede hacer). Por otra parte, la autoridad normativa podría decirle que "no puedo racionalmente prohibir ambos estados de cosas, por lo que debo permitir al menos uno de ellos". Este soliloquio quizás podría considerarse "prescriptivo".

Cuando dejamos de hablar de normas que se "implican", el puzzle se completa de manera natural. La situación respecto a la "tautología normativa" P(p v q) <-> Pp v Pq es simplemente la siguiente: si la autoridad normativa permite un estado de cosas disyuntivo, está "racionalmente comprometido" a permitir al menos uno de los dos estados de cosas en disyunción. Si prohíbe ambos, su actividad nomothética es "irracional". Esto es todo lo que se puede decir.

Merece la pena hacer ahora la siguiente observación sobre el uso prescriptivo de las formulaciones normativas permisivas. Se entiende normalmente que una prescripción que permite que se dé un estado de cosas disyuntivo, permite individualmente los dos estados de cosas. Ello no hace de P(p v q) --> Pp & Pq una "tautología normativa", tal como lo hemos definido nosotros. Pero puede ser tomado como una sugerencia de que se debería excluir, por ser "incorrecto" o "no-gramatical", un uso combinado de un "está permitido" prescriptivo y un "está prohibido" prescriptivo para permitir una disyunción de varios estados de cosas y, a la vez, prohibir individualmente uno o más de los estados de cosas. "Está permitido que p o q, pero prohibido que p" puede ser una afirmación verdadera sobre el status deóntico de dos estados de cosas. Pero, como prescripción, o sería ininteligible, o se entendería como un modo "extraño" de permitir que q mientras se prohíbe que p. (Cfr. Practical Reason, en particular en mi ensayo On the Logic of Norms and Actions, sobre la noción de "permisión de libre elección".)

ΧП

Los lógicos deónticos se han enzarzado en discusiones interminables sobre algunas "paradojas". En la lógica deóntica elemental, tales paradojas son esencialmente variaciones de la llamada paradoja de Ross. Como bien se sabe, la paradoja de Ross surge de hecho de que la norma Op parece implicar la norma O(p v q).

Veamos cómo se refleja ello en una actividad nomothétic racional (rational norm-giving activity). Op & P(-p & -c es normativamente incoherente. Por consiguiente, si un corpus coi tiene una norma según la cual debe ser el caso que p, no puec "racionalmente" contener también la norma-negación de la no ma según la cual debe ser el caso que p o q. La norma-negació permitiría que ninguno de los dos estados de cosas se diera y, fortiori, que el primero de ellos tampoco se diera. Por consiguier te, lo que la paradoja de Ross significa es simplemente que un le gislador no puede racionalmente hacer que un estado de cosas se obligatorio y, a la vez, permitir que ese mismo estado de cosas, junt a cualquier otro estado de cosas arbitrario, no se dé. Ello es obvi y para nada "paradójico". Sólo parece paradójico cuando se hab de "implicación" entre una norma Op y una norma O(p v q). N hay tal implicación, y la paradoja de Ross nos muestra lo absurc que resulta hablar de ella como si existiera. Debe decirse com tributo a la memoria del eminente jurista danés que Alf Ross est ba en lo cierto cuando utilizó su paradoja como prueba de qu propiamente entendida, no puede haber tal cosa como una lógic de las normas. Pero entonces se debe también poner especial énfi sis en las palabras "propiamente entendida".

\mathbf{XIII}

Cuando hacemos referencia a normas de primer orden, no nec sitamos prestar atención a posibles restricciones sobre el tiemp durante el cual existen las normas. Basta con asumir que las norma de un corpus son co-existentes. Las normas pueden incluso s "eternas" ("ahistóricas"), existiendo "desde el alba de la cre ción" hasta "el final de los tiempos".

Cuando pasamos a considerar normas de orden superior la situción es diferente.

Considérese, por ejemplo, la expresión POp, "puede ser el car

que deba ser el caso que p''. ¿Cuándo se usaría esta secuencia de palabras? Quizas, para decir que una autoridad jurídica (o moral) superior permite que de una autoridad nomothética subordinada (subordinate norm-giving authority) emane una norma según la cual una determinada cosa debe ser el caso. Se trataría de una forma descriptiva de afirmar la proposición normativa según la cual una determinada norma permisiva ha sido promulgada, existe. Esta norma permite el estado de cosas que consiste en que una determinada cosa sea obligatoria. Que este estado de cosas exista o no, depende de que la autoridad subordinada haya hecho valer o no la permisión.

Asúmase que la sub-autoridad hace valer la permisión. No necesita hacerlo "al momento", tan pronto como se establece la permisión. Puede hacerlo cuando la permisión ya lleva algún tiempo existiendo, "en vigor". Pero, si el permiso es revocado o deja de existir de alguna otra forma, ¿se sigue de ello que la obligación también deja de existir? No necesariamente. Puede haber adquirido una existencia "independiente" de la permisión. Pero esta parte de su vida, si hay tal parte, no nos interesa ahora.

Podría también suceder que la sub-autoridad hiciera valer la permisión e hiciera que una determinada cosa fuera obligatoria (para algunos sujetos normativos), pero posteriormente revocara su propia decisión mientras la permisión seguía en vigor. Podría hacerlo repetidamente. Esto no es completamente inimaginable. A una sub-autoridad se le podría, por ejemplo, permitir (conceder la facultad, el derecho) que diera el toque de queda en caso de emergencia. Podría hacer valer este derecho cada cierto tiempo.

La satisfacción de una determinada norma puede así requerir que comiencen a existir otras normas (subordinadas). Estas normas subordinadas pueden incluso ser más duraderas que la propia norma superior, cuya duración de vida (historia) podría acabar antes, pero desde ese momento la parte de vida restante de la norma subordinada sería irrelevante respecto a la satisfacción de la norma superior.

Piénsese en la norma OOp. Si esta norma es satisfecha, entonces, mientras dure, existe una norma —que podría emanar de una subautoridad— que hace que sea obligatorio que p. Asumamos que este

es el caso, pero que el estado de cosas p no se da mientras dur la norma o normas que hacen que sea obligatorio. Entonces alguna norma de orden inferior no es satisfecha. ¿Diremos que la norma de orden superior es satisfecha, o no?

No se puede dar una respuesta clara inmediata. Podríamos responder que sí o que no. Si respondemos que sí, entonces la autoridad superior "no se preocupa", se podría decir, de si se da o n se da lo que la autoridad inferior hace que sea obligatorio. Su "voluntad" sólo consistiría en que hubiera siempre una norma obligatoria. Pero, ¿por qué tendría esta "voluntad" si no deseara consegui que se diera en sí mismo el estado de cosas que él hace que se obligatorio? Al menos en los casos normales, una autoridad qu ordena que una cosa sea hecha obligatoria, quiere que se satisfag la obligación. Es como si "transmitiera" su voluntad a través de l intermediación de una autoridad inferior. Por consiguiente, su voluntad no es seguida a menos que se satisfagan las normas que so sus objetivos inmediatos.

Si no añadimos el (o algún) Principio de transmisión de la volur tad, como yo lo llamaré, a la noción de voluntad racional (nome thética), la teoría de las normas de orden superior deja de se "interesante". Es decir, no contendría entonces ninguna oti tautología deóntica distinta de las que ya nos son familiares pe la lógica deóntica de primer orden.

Aceptando este principio, una norma obligatoria de orden suprior es satisfecha si, y sólo si, existe a lo largo de toda su historia estado de cosas que la norma hace que sea obligatorio, y se sati facen también todas las normas cuya existencia sea parte constitutiva de este estado de cosas.

Si en lugar de "a lo largo de toda su historia" decimos "algur vez en el curso de su historia", obtenemos el criterio de satisfacció para las normas permisivas de orden superior.

Con esta extensión de las nociones de satisfacción y satisfa tibilidad, o de nuestro criterio de producción normativa raciona nuestras nociones, previamente definidas, de coherencia, tautolog e implicación normativa se pueden también aplicar a las formul ciones normativas de primer orden y a sus compuestos moleculare

Considérese Op --> OOp. Su negación normativa es Op & Pl

p. ¿Por qué no pueden emanar de una autoridad racional dos normas, una ordenando que sea el caso que p y otra permitiendo que esté permitido que no sea el caso que p? La respuesta no es obvia. Sólo están racionalmente en conflicto las dos normas si asumimos que una autoridad que permite (a alguna sub-autoridad que establezca) la permisión de que no sea el caso que p, está obligada por coherencia a tolerar que no sea el caso que p. Sólo si asumimos esto hay un conflicto con la norma, emanada de la misma autoridad, según la cual debe ser el caso que p. Pero es al menos bastante natural, incluso aunque no sea forzoso hacerlo, aceptarlo como criterio de producción normativa racional.

Asúmase que Op es normativamente coherente. Dado que si se añade PP-p a un corpus coherente que contenga Op, el corpus pasa a ser incoherente, podemos también decir que la norma de orden superior OOp está implícita en el corpus. Pero tal norma no necesita haberse establecido. Su "existencia implícita" sólo consiste en el hecho de que sería un acto de "legislación irracional" crear su norma-negación. El legislador no podría racionalmente permitir a nadie (ni siquiera a sí mismo) que permitiera que fuera el caso que -p siempre que él hubiera hecho que fuera obligatorio que p.

Este es el sentido en el que Op --> OOp puede considerarse una "ley de la lógica deóntica".

Una fórmula que ha sido muy discutida como plausible candidata a verdad de orden superior de la "lógica deóntica" es la fórmula O(Op --> p). 16 "Debe ser el caso que, si debe ser el caso que p, entonces es el caso que p." Suena intuitívamente plausible. Como todo el mundo sabe, lo que debe ser el caso no necesariamente es el caso, pero debe ser el caso, ya que es obligatorio. La fórmula O(Op --> p) es verdaderamente una tautología normativa, lo que significa que si su norma de negación P(-p & Op) fuera establecida o promulgada, no podría ser absolutamente satisfecha. Un legislador del que emanara esta norma socavaría su propia autoridad. Se podría también decir de él que es irracional, o que no entiende del todo lo que son las obligaciones y las permisiones.

¹⁶ Propuesta por Arthur N. Prior en su libro Formal Logic, 2* ed., Oxford University Press, London, 1962.

Asúmase que un legislador ordena efectivamente que debe ser el caso que lo que (de acuerdo con su "voluntad") debe ser el caso sea también el caso. ¿Qué pensaríamos de tal "ley"? Quizás no pensáramos que promulgarla fuera "irracional", pero sí un poco ridículo. Quizás su promulgación fuera un modo de enfatizar que el legislador quiere que sus (otras) leyes se tomen en serio. Sería como decir, con énfasis, que "si alguna cosa debe ser el caso, debe ser el caso". Obsérvese de pasada que ordenar O(Op --> p) no "implica" que Op haya sido ordenado. Respecto al estado de cosas p, la norma es condicional. Sólo dice que, si este estado de cosas fuera hecho obligatorio, ahora o en el futuro, entonces debería darse.

Podría surgir la cuestión de cómo se entendería la idea de autoridad soberana "transmitiendo su voluntad" a sub-autoridades si hubiéramos optado por una concepción más débil de la noción de "norma-negación" impidiendo el paso de -O a P- y de -P a O- en el ámbito de un operador deóntico de orden superior (cfr. ep. V del presente Cap.).

Asúmase, por ejemplo, que la negación normativa de OOp fuera O-Pp (y no OO-p). El soberano quiere que la sub-autoridad no permita el estado de cosas p. ¿Quiere entonces que este estado de cosas esté prohibido, es decir, que los sujetos normativos se comporten de tal modo que el estado de cosas p no se dé? Posiblemente es esto lo que quiere, aunque parece que no necesariamente. No obstante, se podría decir que el soberano quiere "espacio reservado" hablando lógicamente, para esa prohibición. Si se estableciera la prohibición, debería ser también posible que fuera cumplida, es decir, debería ser (lógicamente) posible que el estado de cosas -p no se diera nunca en el periodo de existencia de la prohibición. Pero esto es precisamente lo que también debe ser posible si el soberano ha querido que la prohibición emane de una sub-autoridad

Por consiguiente, desde el punto de vista de un Principio de transmisión-de-la-voluntad, las dos normas O-Pp y OO-p tienen las mismas condiciones de satisfactibilidad. No entraré ahora en la cuestión de si se podría definir la satisfactibilidad de tal modo que la diferencia entre las dos normas llegara a ser perceptible (al nive de la satisfactibilidad). Téngase en cuenta, no obstante, que yo no afirmo que las dos normas son "idénticas". Obviamente no lo son

XIV

Con el nombre "lógica deóntica" se puede entender un cálculo lógico axiomatizado cuyos teoremas son todas las tautologías normativas. Sin embargo, le que cuente como tautología normativa dependerá de cómo se defina la noción de satisfactibilidad de las normas, y ello depende a su vez de nuestra elección de criterios de producción normativa racional y/o racionalidad en las normas.

El sistema de lógica deóntica para normas de primer orden tiene los siguientes axiomas:

- A0. Todas las tautologías de la lógica proposicional (PL), sustituyendo las variables por las formulaciones normativas.
- A1. $P(p v q) \leftarrow Pp v Pq$
- A2. P(p v p)
- A3. O(p v p)
- A4. Op <--> -P-p.

Las reglas de inferencia son:

- R1. Una variable puede ser sustituida por otra variable o por un compuesto molecular de variables.
- R2. La usual regla de separación.
- R3. Las fórmulas probadas en LP como equivalentes son intersustituibles en la lógica deóntica (DL).

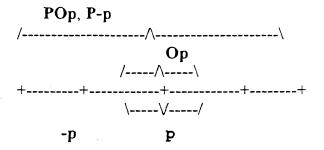
Si extendemos R1 permitiendo la sustitución de las fórmulas de DL a las variables, y extendemos R3 a las fórmulas probadas en DL como equivalentes, obtenemos un sistema de lógica deóntica basado en una definición restringida de la noción de satisfactibilidad.

Si extendemos la noción de satisfactibilidad de acuerdo con el Principio de "transmisión de la voluntad", podemos añadir al sistema los axiomas

A6. $O(Op \rightarrow p)$

Del sistema de lógica deóntica así obtenido se puede decir que es como-S4.

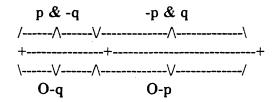
Si el sistema admitiera el principio POp --> Op, sería como-S5. Esta fórmula dice que si está permitido que alguna cosa sea obligatoria, entonces esta cosa es obligatoria. Desde nuestra perspectiva de la producción normativa racional, no es una tautología deóntica. Su negación normativa es POp & P-p. El soberanc permite que no sea el caso que p, pero también que una sub-autoridad prohíba que no sea el caso que p. Este corpus sería satisfecho si, durante algún tiempo, la sub-autoridad no hace valer la permisión, y, durante ese tiempo o parte de ese tiempo, no es el caso que p. La siguiente ilustración muestra que la negación de POp --> Op es satisfactible:



La satisfactibilidad del corpus que consiste de POp y P-1 depende esencialmente del hecho de que la sub-norma Op pued tener un periodo de existencia (historia) más corto que el propicorpus. Sin embargo, si las normas no fueran entidades histórica y tuvieran una duración infinita (si fueran eternas), entonces la sub norma tendría que ser coexistente con las normas superiores de corpus. Y entonces no estaría permitido que -p se diera nunca. L

adición de P-p a POp provocaría una incoherencia, y el principio POp --> Op sería una "tautología normativa". Por consiguiente, podemos concluir que la lógica deóntica de las normas eternas es como-S5.

Tiene también algún interés advertir que nuestra lógica deóntica no es ni siquiera como-S4.3. Ello lo muestra el hecho de que Pp & Pq --> P(p & q) v P(p & Pq) v P(q & Pp) no es una tautología deóntica. Su negación normativa es Pp & Pq & O(-p v -q) & O(-p v O-q) & O(-q v O-p). La siguiente ilustración muestra que esta conjunción es satisfactible:



Si las cosas son como están en el esquema, entonces, en la historia de este corpus de cinco normas, es algunas veces el caso que p y otras veces el caso que q, siempre que sea el caso que no p o sea el caso que no q (en otras palabras, si nunca es el caso que ambos estados de cosas se dan), siempre que sea el caso que no q cuando es el caso que p, y, finalmente, siempre que sea el caso que no p cuando es el caso que q. Ello significa que las cinco normas son satisfechas.

XV

Una de las posiciones tradicionales sobre la naturaleza de las normas es aquella según la cual las normas son expresiones de la voluntad de una autoridad nomothética. Lo dicho aquí sobre las leyes de la lógica deóntica como "principios de la producción normativa racional" no debe tomarse como una adhesión a esa concepción tradicional. No obstante, me parece que puede ser una útil ficción pensar en un conjunto de normas pertenecientes al mismo código, u ordenamiento normativo, o sistema, como normas procedentes de una "voluntad" de que algunas determinadas cosas

sean el caso y otras determinadas cosas sean toleradas. Resulta natural tomar como criterio de **racionalidad** de esa "voluntad" que el estado de cosas total "querido" sea (al menos) lógicamente posible. En base a este criterio, se pueden entonces determinar también para las normas los significados análogos de la contradicción y la implicación, aunque las normas no tengan valor de verdad.

Si no existiera ninguna fuente, como una voluntad, que diera unidad a un conjunto de normas, parece que no se podría decir por qué razón los contenidos de las normas deben ser mutuamente coherentes en vez de contradecirse entre sí.

Sin embargo, se podría prescindir de la ficción de una "voluntad" detras de las normas y hablar sólo del estado de cosas ideal contemplado en un ordenamiento normativo. Constituye una exigencia natural que un ideal represente un estado de cosas lógicamente posible. Los ideales que no satisfacen esta exigencia son como peticiones de deseos a la luna; fomentar tales ideales es tan "irracional" como pretender (querer) que el mundo viva según ellos.

CAPÍTULO 2

NORMAS CONDICIONALES E IMPERATIVOS HIPOTÉTICOS

I

En la práctica, una buena parte, quizás la mayoría, de las normas (genuinas) promulgadas son condicionales o hipotéticas. Normalmente, se formulan lingüísticamente diciendo que si alguna determinada cosa es el caso (o es hecha), entonces otra determinada cosa debe (puede) también (no) ser el caso (o ser hecha).

Como se podrá apreciar, esta forma normal de formular normas condicionales no es del todo correcta y puede inducir fácilmente a (seria) confusión.

¿Cómo deberán entonces expresarse adecuadamente las normas condicionales en el lenguaje simbólico de una "lógica deóntica"? La cuestión ha suscitado muchas discusiones, y se han sugerido muy diferentes respuestas.

En mi primer trabajo sobre lógica deóntica (1951), no discutí explícitamente las normas condicionales, pero hice algunos comentarios sobre la noción conexa de (un) compromiso, para la que usé el símbolo O(p -->q). Puede leerse así: "debe ser el caso que o nopo q", o, de modo más preciso, "debe ser el caso que o no-p o q".

A ello se ha objetado que la formalización sugerida tropieza con las dificultades causadas por las denominadas paradojas de la implicación. Si está prohibido que sea el caso que p, entonces si –a pesar de la prohibición– es el caso que p, hay un "compromi-

¹ Quien primero lo señaló fue A. N. Prior en la nota "The Paradoxes of Derived Obligation", en *Mind*, 63, 1954.

so" de que sea también el caso que q. Se piensa que ello es así porque, en una lógica deóntica del tipo tradicional, O-p "implica" O(p --> q). Similarmente, si es obligatorio que q, entonces, cualquiera que sea el caso, "compromete" a que sea el caso que q. Oq también "implica" O(p --> q).

Como se aprecia fácilmente, estas "paradojas" no son más que variaciones de la paradoja de Ross. Si se sustituye "-p" por "p" y se reemplaza "p --> q" por "-p v q" en O-p --> O(p --> q), y se eliminan las dobles negaciones, obtenemos la fórmula de la paradoja de Ross Op --> O(p v q). Similarmente, Oq --> O(p --> q) no es más que una forma equivalente de Op --> O(p v q).

Entre otras razones, fue por evitar estas "paradojas" por lo que me dispuse a desarrollar una teoría de las modalidades diádicas al principio de los cincuenta. La idea consistía en hacer que un functor diádico, N(p/q), simbolizara la necesidad relativa de una proposición, dada otra proposición. Análogamente, se podría contar con un símbolo M(p/q) para la posibilidad relativa, conectado con el símbolo para la necesidad a través de las equivalencias (definidas) M(p/q) <--> -N(-p/q) o N(p/q) <--> -M(-p/q).

En una nota en Mind³ llevé a cabo un primer intento de aplicar estas ideas sobre las modalidades diádicas a los conceptos y proposiciones deónticas. Continué intentándolo, con variaciones en diversas direcciones, en mis trabajos de lógica de las normas de los años sesenta. Realicé las exposiciones más completas en Norm and Action (1963) y en An Essay in Deontic Logic and the General Theory of Action (1968).

No tengo claro todavía cuál es el interés y el mérito de una teoría de las modalidades diádicas, en general, y de los operadores deónticos diádicos, en particular. Pero, tal como veo las cosas ahora, los problemas lógicos conectados con la formulación de las normas condicionales pueden resolverse satisfactoriamente sin recurrir a una teoría diádica, lo que se debe considerar una ventaja.

² Primero en mi ponencia "A New System of Modal Logic", en *Proceedings of the 11th International Congress of Philosophy*, vol. 5, Amsterdam-Louvain, 1953; y, posteriormente, con mucho más detalle, en el ensayo con el mismo título publicado en mi libro *Logica Studies* (1957).

³ "A Note on Deontic Logic and Derived Obligation", Mind, 65, 1956.

Considérese la forma p --> Oq. Ha sido una de las candidatas a forma lógica de las normas condicionales. Tendremos entonces que pensar en "p" como representativo de un enunciado cerrado que expresa una proposición individual (verdadera o falsa). "q" puede representar un enunciado cerrado o abierto. Sabemos que la expresión Oq puede interpretarse de dos maneras, prescriptivamente y descriptivamente (existencialmente). ¿Cuál es el juego de estas dos posibles interpretaciones en la forma p --> Oq?

Interpretando Oq descriptivamente, la fórmula de la implicación dice que es el caso que, o no es el caso que p, o es el caso que (hay una norma según la cual) debe ser el caso que q. Por consiguiente, si es el caso que p, también es el caso que hay una norma según la cual debe ser que q. Este enunciado es factual, verdadero o falso según los casos. Sería erróneo, o al menos bastante engañoso, considerar esta expresión como una norma condicional.

Interpretando Oq como una prescripción (norma), la expresión $p ext{--->} Oq$ contendría un componente descriptivo y otro prescriptivo, unidos por una conectiva enunciativa. ¿"Tendría sentido" esa expresión? Ciertamente, no resulta fácil responder a esta pregunta. Pero me parece que está claro que si la conectiva enunciativa en cuestión es una conectiva de verdad, entonces este "híbrido lingüístico" es un monstruo sin sitio en el discurso significativo. Puesto que quiero atenerme a la comprensión vero-funcional del signo de la implicación ("-->" significa "no - o -"), debo dar a la pregunta una respuesta negativa.

No obstante, se le podría dar a p -> Oq una interpretación prescriptiva considerándola una formulación elíptica en la que hubiera un operador deóntico de segundo orden oculto o suprimido. Las palabras "si p, entonces debe ser que q" podrían muy bien usarse para dar a entender a alguien que así es como las cosas deben (o pueden) ser. Una autoridad superior podría dirigirse de ese modo a una autoridad subordinada. La expresión completa sería entonces O(p --> Oq), donde el O de segundo orden sería prescriptivo, y el O de primer orden sería descriptivo (cfr., ep. V del Cap. 1).

No me parece correcto decir que, cuando se interpreta prescriptivamente, $O(p \rightarrow Oq)$ expresa una norma condicional. Y lo mismo se puede decir de la expresión de primer orden $O(p \rightarrow q)$. De hecho, yo consideraría $O(p \rightarrow q)$ como la forma lógica prototipo de norma (obligatoria) condicional.

Pero entonces, ¿cómo nos enfrentamos a las paradojas? ¿No parece que O-p "implica" O(p-->q), y que ello significa que hacer lo prohibido "compromete" al agente a hacer cualquier cosa? El hecho de que O-p --> O(p --> q) sea lo que he llamado una "tautología deóntica" sólo significa que en un código normativo en el que esté (categóricamente) prohibido que sea el caso que p, no puede estar "coherentemente" permitido que sea el caso que p en conjunción con cualquier otra cosa. Y adviértase que se entiende la "coherencia" en el sentido de la "producción normativa racional", no en el sentido de la "lógica formal".

De modo similar, no se trata de que una obligación categórica "implique" una norma hipotética (una infinidad de normas hipotéticas) según la cual si una determinada cosa es el caso, ello "comprometería" a alguien a hacer la cosa obligatoria. El hecho de que Oq --> O(p -->q) sea una "tautología deóntica" sólo significa que, si una determinada cosa es obligatoria, entonces no puede coherentemente con ello (en el sentido de "producción normativa racional") ser el caso que la negación de esa cosa, en determinadas circunstancias, esté permitida.

Las paradojas del compromiso y de la obligación derivada son por tanto inocuas. El aire paradójico lo provoca una lectura injustificada de fórmulas como O-p --> O(p --> q) o Oq --> O(p --> q), que son válidas en todo sistema de lógica deóntica bien fundado. Estas fórmulas no constituyen como tales obstáculos para considerar la forma O(p --> q) como la forma prototipo de norma condicional.

Piénsese en una norma condicional O(p -> q). Asúmase ahora que, en una determinada ocasión particular o, es el caso que p. ¿No sería entonces absolutamente natural decir que, en esta ocasión, debe también ser el caso que q?

Ello parece una inferencia, modo ponente, de O(p -->q) y p_o a Oq_o . Desde luego, este esquema no es válido en lógica ordinaria. Sería formalmente válida una inferencia de p_o --> Oq_o y p_o a Oq_o , o de $(o)(p_o$ --> $Oq_o)$ y p_o a Oq_o . ¿Concluiremos entonces que, después de todo, la expresión correcta para las normas condiciona-

les es $p \rightarrow Oq$ y no $O(p \rightarrow q)$? Creo que la solución del puzzle es la siguiente:

Cuando de la norma según la cual debe ser el caso que, si p entonces q, en combinación con el hecho de que es el caso que p, "inferimos" que debe ser el caso que q, usamos realmente "deber" ("ought") en dos sentidos. El primero es el deber de una norma (genuina) o, como también lo llamaré, "Deber deóntico" ("deontic Ought"). El segundo es lo que propongo llamar el deber de una "necesidad práctica" o "Deber técnico" ("technical Ought"). Para este segundo "deber", el verbo inglés "must" es quizás preferible a "ought".

El Deber técnico no es propiamente un concepto normativo. Expresa que una determinada cosa tiene que ser (hecha) para que alguna otra cosa sea (conseguida o asegurada). A menos que lo primero sea, lo segundo no será. En el caso de nuestra norma hipotética O(p --> q), Oq_o dice que la norma no será satisfecha a menos que, en una situación o, cuando sea el caso que p, no sea también que q. Cualquier cosa que la norma prohíba será el caso.

Ya que los dos deberes son (muy) diferentes, deberíamos distinguirlos también en el simbolismo, por ejemplo a través de O₄ y O₄.

Un enunciado de deber técnico es casi siempre elíptico en el sentido de que contiene referencia implícita a alguna cosa que no será si lo que debe ser (en sentido técnico) no es. Hay un buen número de cosas a las que se puede hacer así referencia. Una característica común de todas ellas parece ser que son fines actuales o potenciales de la acción humana, que son cosas que podemos proponernos, o querer, o desear alcanzar. La cosa de la que se predica un deber técnico tiene con frecuencia el carácter de medio para un fin.

Cuando en un enunciado de deber técnico se menciona el (actual o potencial) fin, tenemos un enunciado del tipo de lo que se suele denominar norma hipotética o imperativo hipotético. En el lengua-je ordinario, estas normas se formulan algunas veces como enuncia-

⁴ Cfr., la discusión sobre la necesidad práctica, el "must", y lo que aquí se denomina "normas técnicas", en mi ensayo Practical Inference, en Practical Reason, pp. 1-17. Sobre los dos sentidos de "Ought", véase también Practical Reason, pp. 74 y 96.

dos si-entonces ("Si quieres ..., debes (tienes que) ..."), otras vec como enunciados con-el-fin-de ("Con el fin de conseguir..., necesario que ..."), otras veces como enunciados a-menos-que ("menos que ..., ... (no) será").

En este sentido "técnico", las normas hipotéticas no deb confundirse con las normas condicionales en el sentido "deóntico y ello a pesar de que estas últimas pueden, no inapropiadamente, s llamadas "hipotéticas", y las primeras pueden también ser llam das "condicionales". No obstante, prefiero llamar a las primer normas técnicas.⁵

Como se ha visto, del Deber deóntico $O_d(p --> q)$ se pue "extraer" un condicional Deber técnico $p --> O_t q$, representa do esta última fórmula un modo elíptico de decir que, si es el c so que p, entonces debe ser también el caso que q para que norma $O_d(p --> q)$ sea satisfecha, una vez cumplido el reque miento que la norma impone. Pero también se podría "extrae de dicha norma un condicional $-q --> O_t -p$, que dice que si no el caso que q, entonces, para que la norma $O_d(p --> q)$ sea s tisfecha, debe también no ser el caso que p. O se podría tambi poner $O_d(p --> q)$ en relación con un Deber técnico $O_t(p --> q)$ que entonces dice elípticamente (es decir, sin mencionar explí tamente el fin) que, para que $O_d(p --> q)$ sea satisfecha, debe el caso que no p o que q.

El agente que se encuentra ante la obligación $O_d(p --> q)$, u or agente que desee "hacer cumplir" esta obligación, puede "e traer" del técnico $p --> O_t q$ (y, correlativamente, de $-q --> O_t q$ una nueva norma u orden en la situación particular en la que suce que el estado de cosas p (o el estado de cosas -q) se da. Se trata de una norma $O_d q$ (o $O_d - p$), cuyo periodo de existencia abarca toda situación particular o en la que fuera el caso que p (o que cfr. Cap. 4).

⁵ Cfr. Norm and Action, pp. 9 ss.

⁶ Cfr., la discusión sobre las "obligaciones derivadas" en el ensayo Practical Infe-re. en Practical Reason, pp. 14 ss. Véase también Practical Reason, pp. 70 ss., so- bre la funda de los enunciados normativos en las reglas técnicas.

¿Cuál es la lógica del Deber técnico, O₁? Respuesta: se trata de la misma estructura lógica que la de la lógica del Deber deóntico, O₂. Presumo que ésta es una de las razones por las que se suele usar la misma palabra "Deber" ("Ought") en ambos casos, pero también es una de las razones por las que se tienden a confundir los dos deberes.

La identidad de la estructura lógica a la que se ha hecho referencia no es una trivialidad. Es un hecho que surge de lo que se ha llamado "reducción de la lógica deóntica a la lógica modal alética".

Como se sabe, el Deber técnico es "elíptico". Se refiere a una condición necesaria de un determinado estado de cosas, como por ejemplo la consecución de un determinado bien (fin) o la evitación de un determinado mal. Llámese a este estado de cosas S. El Deber técnico, en relación a este estado de cosas, puede entonces ser definido así: $O_t p = {}_{dr}N(S \longrightarrow p)$, donde "N" es el símbolo condicional para la necesidad.

Estipulemos ahora que el estado de cosas S es posible (su estado de cosas contradictorio no es necesario). Si la definición del Deber técnico se usa para traducir los axiomas A1-A4 del sistema stándard de lógica deóntica de primer orden, obtenemos un fragmento de un sistema de lógica modal alética (ordinaria), sistema conocido como el Sistema M o T. Este es el sentido (no-trivial) en el que se puede decir que la lógica deóntica es reducible a la lógica modal stándard, y también el sentido en el que la lógica del Deber técnico y la lógica del Deber deóntico tienen la misma estructura formal.

El locus classicus de esta reducción es la nota de Alan Anderson en Mind, 67, 1958, titulada "A Reduction of Deontic Logic to Alethic Modal Logic". Yo mismo, posteriormente, retomé la idea

⁷ La idea se encuentra ya en un artículo anterior, en ciclostil, de Anderson, "The Formal Analysis of Normative Systems", Technical Report nº 2, Office of Naval Research, Group Psychology Branch, New Haven, 1956. La misma idea "reductivista" aparece también, en esencia, en el artículo en ciclostil de Stig Kanger "New Foundations for Ethical Theory", Stockholm, 1957, reeditado en Deontic Logic: Introductory and Systematic Readings, ed. a cargo de Risto Hilpinen, D. Reidel, Dordrecht, 1971.

y la desarrollé en varios artículos. Tal como veo las cosas ahor mi error (y el de Anderson) consistió en no haberme percatado que, realmente, la reducción no era del Deber deóntico, sino d Deber técnico.

Nota sobre la paradoja de Aqvist

La diferencia entre el Deber deóntico y el Deber técnico puede s bien ilustrada estudiando una paradoja descubierta por Lenna Aqvist.

Sea el caso que OKp, donde "Kp" se lee: "se conoce que p En todo sistema stándard de lógica epistémica se asume que si u cosa es conocida, entonces es verdadera, Kp --> p. En una lógi deóntica que acepte el tradicional principio de distribución para operador O y una Regla de extensionalidad según la cual las fo mulas lógicamente equivalentes son intersustituibles (en fórmul de lógica deóntica), queda inmediatamente probado que OKp -Op. La fórmula quiere decir más o menos que lo que debe ser c nocido, también debe ser.

En principio, la situación no parece paradójica. Pero si escog mos determinados ejemplos de p, la paradoja aparece. Piénsese q p dice que ha ocurrido un determinado desastre, y asúmase que e debe ser conocido (al menos por las personas afectadas). Ento ces debe ser también el caso que el desastre haya ocurrido. Esto tiene un tono paradójico.

Creo que la aparición de la paradoja queda inmediatamentigada si se cae en la cuenta de que un deber (duty) de conocer normalmente condicional. Esto es lo que ocurre en el ejemplo con hemos puesto. Dado que o si un desastre ha ocurrido en algún sit puede que alguien tenga el deber de adquirir información sobre hecho. Puede también que tenga el deber de estar alerta a la pobilidad del desastre. Pero nadie puede tener el deber de conocer hecho simpliciter. Si debiera ser incondicionalmente el caso con la condicionalmente el caso con la co

² Principalmente, en "Deontic Logic and the Theory of Conditions", Critica, 6, 1: reeditado en el volumen Deontic Logic: Introductory and Systematic Readings, ed. a c de R. Hilpinen (véase la nota anterior).

alguna cosa se conociera, entonces esta cosa también debería ser. Si esto suena paradójico, es sólo por la rareza inherente al requerimiento incondicional de que algo sea conocido.

Un deber (duty) de conocer una determinada cosa, siempre que la cosa sea el caso, se corresponde con una norma condicional $O_d(p --> Kp)$, que dice que lo siguiente debe (ought) ser: que no sea el caso que p, o (si p es el caso) que sea conocido que p es el caso. Ningún argumento lógicamente admisible lleva de $O_d(p --> Kp)$ (p --> Kp) a O_d p, es decir, a la conclusión de que debe (ought) ser el caso que p.

Hemos dicho que de la norma condicional se puede "extraer" un Deber técnico condicionado, p --> O_tKp, que es elíptico y puede referirse al hecho de que, si sucede que es el caso que p, entonces, a menos que sea también el caso que Kp, la norma O_d(p --> Kp) no es satisfecha. Si se puede hacer el caso que Kp, entonces Kp debe (must) hacerse; si no, la norma se viola.

Y si Kp implica p, ¿no es entonces p --> O₁p implicado por el condicional p --> O₁Kp, o, en este caso, no es O₁p implicado por el propio O₁Kp?

La respuesta es que sí. Asúmase que es el caso que p. Entonces, en virtud de la norma técnica citada, se requiere que este hecho (que sea p) sea conocido (que sea Kp). Este es un requerimiento genuino que puede o no ser satisfecho. Pero decir que, si es el caso que p, entonces debe, en sentido "técnico", ser el caso que p, no es de ninguna manera enunciar un "requerimiento". A menos que se amplie el término "requerimiento" de modo que también incluya, como "caso límite", el enunciado "para que sea el caso que p, se requiere que sea el caso que p"

Ahora bien, ¿no se podría argumentar de la forma siguiente?: Conforme a la norma $O_d(p --> Kp)$, es un requerimiento deóntico que, si fuera el caso que p, p fuera también conocido. Y dado que, si p se conoce, es también el caso que p, ¿no es también esto último un requerimiento? Considérense las siguientes transformaciones: $O_d(p --> Kp)$ implica $O_d(p --> p & Kp)$, dado que Kp es lógicamente equivalente a p & Kp. Pero p --> p & Kp es lógicamente equivalente a (p --> p) & (p --> Kp). Por consiguiente, en una lógica deóntica con las leves normales de distribución para el operador O_t

 $O_d(p \rightarrow Kp)$ implica (normativamente) $O_d(p \rightarrow p)$. Esto verdadero, pero completamente inocuo y trivial. No significa q deba ser el caso que p.

Pensemos en la norma condicional $O_d(p --> Kp)$. Por ejemp Debe ser el caso que, si revienta un neumático, sea conocido q hay una rueda de repuesto debajo del maletero. Entonces, confor al mismo tipo de argumentos que empleamos antes, deducim $O_d(p --> q)$, o que debe ser el caso que, si un neumático revien haya una rueda de repuesto debajo del maletero. Esto no es par dójico. Cuando las dos normas se enuncian de modo que se disting a quiénes se dirigen, lo normal es que resulten tener diferen destinatarios. El conductor debe saber dónde está la rueda repuesto, y el fabricante del coche debe encargarse de que la rue esté instalada en su sitio.

Considérese, por último, el enunciado condicional p --> O_dK De él se infiere p --> O_dp. La consecuencia deóntica debe interp tarse aquí descriptivamente. p --> O_dKp es ahora una afirmaci (verdadera o falsa) según la cual, o no es el caso que p, o hay (ex te) una norma según la cual debe ser conocido que p. Pero es inferencias y relaciones no muestran que, del hecho de que se cosa ser el caso, se pueda inferir que esta cosa debe ser el ca simpliciter.

Nota sobre los imperativos contrarios-al-deber

He sostenido que las paradojas de la implicación no constituy una objeción a la consideración de O(p --> q) como forma protot de una norma condicional. Pero pueden tener incidencia en o grave problema. Se trata del problema del status de las normas o el Profesor Chisholm ha denominado "imperativos contrarios-deber". 9 Esta peculiar categoría de normas puede describirse a

⁹ R. M. Chisholm, "Contrary-to-Duty Imperatives and Deontic Logic", *Anal*, 24, 1963.

Supóngase que hay una norma de la forma "O_", y otra norma de la misma forma que prescribe qué cosa debe ser el caso si la primera norma se ha violado y por tanto no puede ser satisfecha. Si, por ejemplo, la primera dice que debe ser el caso que p, la segunda dice que debe ser el caso que q si no-p. La primera es Op, y la segunda es O(-p --> q). La segunda es un imperativo contrario-al-deber.

Introducimos la siguiente caracterización definitoria: Un imperativo contrario-al-deber es una norma condicional que coexiste en un corpus junto a una norma obligatoria, cuyo contenido es el contradictorio del antecedente de la primera. (O, considerando la posibilidad de contraposición, podríamos también decir "cuyo contenido es idéntico al consecuente de la primera".) Cuando la norma obligatoria se viola, la satisfacción del imperativo contrario-al-deber requiere que el contenido de su consecuente (o, en contraposición, del contradictorio del antecedente) se verifique. Este requerimiento es un Deber "técnico".

Asúmase ahora que hay una norma O-p, que prohíbe que p, y en relación o en correspondencia con ella hay también un imperativo contrario-al-deber O(p --> q). Como sabemos, la primera norma "implica normativamente" la segunda. Esta "implicación" es independiente del "valor" de "q". Igualmente, O-p "implica" (Op --> r). Además, estas "implicaciones" son válidas independientemente de que las normas condicionales (los imperativos contrarios-al-deber) existan o no realmente. (Debería recordarse lo que significa "implicación" aquí; esto es, que las normas de negación de las normas condicionales en cuestión son "racionalmente incoherentes" con la prohibición establecida.)

Asúmase a continuación que los dos imperativos contrarios-aldeber O(p --> q) y O(p --> r) coexisten efectivamente en un corpus con O-p. En sí mismo, esto no debe causarnos problemas. Esto significa sólo que, si se viola la prohibición, los dos imperativos contrarios-al-deber coexistentes requieren, para ser satisfechos ambos, que tanto q como r sean verdaderos. Este requerimiento es satisfactible con tal de que ambos estados de cosas sean lógicamente compatibles.

Ahora bien, ¿qué ocurre si los dos estados de cosas son incom-

patibles? Por ejemplo, si $O(p \rightarrow q)$ establece como máximo cinc años de prisión, y $O(p \rightarrow r)$ como mínimo diez, como consecuer cia de que el estado de cosas prohibido se verifique. La conjunció de los estados de cosas q y r es una imposibilidad lógica, com también lo es la conjunción de los dos Deberes técnicos O, q y O, r

Si "en la vida real" ocurriera un caso como éste, el legislado presumiblemente tomaría las medidas oportunas para eliminar conflicto. Así, derogaría una de las normas condicionales, o la haría compatibles de alguna forma. (Para que q pudiera darse como consecuente de la verificación de p & s, y para que r pudiera darse como consecuente de la verificación de p & -s). Pero és es un problema del legislador, y no del lógico.

¿Cuál es entonces el problema lógico? ¿Hay algún problem lógico?

El problema no reside en que las dos normas O(p --> q) y O(--> r) puedan no formar un corpus "racionalmente coherente" co la norma O-p. Con tal de que "-p" describa un estado de cosa lógicamente posible, un corpus que consistiera de las tres norma sería coherente (y se satisfaría si, y sólo si, siempre fuera el caso que p; esto es, si "no se cometiera nunca el delito").

Pero en la vida real se cometen delitos, se dan estados de cosa prohibidos. Asúmase que esto sucede con el estado de cosas p. los sujetos normativos, llamémosles "jueces", que son los destinitarios de los imperativos contrarios-al-deber, desean cumplir con sideber, ¿qué deberán hacer? ¿Deberán condenar al delincuente menos de cinco años de prisión o a más de diez? Quizás sea lóg camente posible dictar sentencias "contradictorias". Pero no es legicamente posible que un mismo hombre, en una misma ocasió cumpla como pena a la vez menos de cinco años de prisión y ma de diez. Por consiguiente, quienes tengan el deber de satisfac los dos imperativos contrarios-al-deber, "pecarán" al menos contra uno de los dos.

Resulta ciertamente correcto decir que las dos normas están e conflicto. Incluso se podría decir que se "contradicen" entre se Pero "contradicción" no significa aquí que las dos normas ses racionalmente incoherentes, como por ejemplo lo son Op y O-Que las dos normas se "contradigan" entre sí sólo significa que,

se viola la norma a la que ambas están vinculadas como imperativos contrarios-al-deber que son, entonces su satisfacción impone requerimientos contradictorios (en el sentido estrictamente lógico) sobre los sujetos normativos.

Tales contradicciones no se pueden "resolver" en lógica, sino sólo en la práctica de la producción normativa. Es una ilusión creer que se trata de un problema lógico. Se tiene esta ilusión porque se piensa que la implicación normativa es una relación existencial entre normas. Si esto fuera el caso, cualquier norma obligatoria haría surgir imperativos contrarios-al-deber en conflicto ("contradictorios"). Esto sería así porque Op "implica" O(-p --> q) y también O(-p --> -q). Pero ello no significa que si la primera existe, las otras dos coexisten con ella. Que coexistan o no con ella depende de las normas que hayan sido promulgadas (o, de otra manera, lo vayan a ser). Si las normas en conflicto existen, como puede ocurrir, el legislador está advertido de que debe modificar la legislación. El lógico no puede ayudarle.

Se podría llamar primaria a la norma obligatoria correspondiente a un imperativo contrario-al-deber, y secundaria a la norma correspondida. Cuando el imperativo contrario-al-deber establece un castigo o sanción como consecuencia de algo, parece que se puede tener la certeza de que la cosa en cuestión está prohibida. Un código penal puede, como me parece que ocurre a menudo, redactarse sólo en términos de formulaciones de normas secundarias. Se podría decir que estas normas secundarias "criminalizan" determinadas acciones o estados de cosas sin prohibirlas expresamente. La ley puede establecer que el asesinato sea castigado de una determinada forma, pero no necesita decir "¡Está prohibido el asesinato!". ¿Podemos decir que la ley prohíbe el asesinato? La respuesta no es una cuestión de lógica deóntica, sino que depende de lo que se considere que significa la palabra castigo.

John Austin hizo una distinción que se corresponde con la que acabo de hacer entre las normas primarias y las normas secundarias. Austin habla de deberes y derechos primarios y secundarios.¹⁰ Los deberes primarios prescriben la conducta que el legislador

¹⁰ Lectures on Jurisprudence. Lecture XLV.

"quiere" que tengan los ciudadanos, y los deberes secundarios prescriben la sanción que deben recibir quienes no cumplan su deberes primarios.

En Hans Kelsen, otro clásico de la teoría general del derecho, se encuentra la misma distinción, pero con la terminología invertida Kelsen llamó primarias a las normas que establecen sanciones para los actos ilícitos, y secundarias a las prohibiciones (obligaciones que las normas primarias "presuponen": "El derecho es la norma primaria que establece la sanción... Sólo si se usa el concepto de normas secundarias en la presentación del derecho, se puede deci que el sujeto 'debe' evitar el acto ilícito y cumplir el deber jurídico Sólo el órgano puede, estrictamente hablando, 'obedecer' o 'des obedecer' la norma jurídica, ejecutando o dejando de ejecutar la sanción jurídica." La formulación de las normas secundarias, con tinúa Kelsen, 12 "facilita indudablemente la exposición del derecho Pero este procedimiento sólo es justificable si se tiene en mente qu la única norma jurídica genuina es la norma sancionatoria." Uti lizando la terminología del Profesor Chisholm, se podría decir que desde la posición de Kelsen, el derecho es un sistema de imperati vos contrarios-al-deber dirigidos a los órganos estatales. Es en s misma una cuestión interesante la de si esta posición puede se (por razones de lógica) sostenida coherentemente para la totalida de las normas que constituyen un ordenamiento jurídico. Presum blemente, la respuesta es negativa.

El uso que hace Kelsen de los términos "primario" y "secunda rio" podría considerarse inoportuno, ya que es obvio que la noció de sanción (castigo) presupone la noción de acto ilícito, que, a s vez, puede decirse que presupone la noción de prohibición (c "norma primaria", en nuestra terminología). Ello es así a pesar de hecho de que la prohibición no necesita ser "enunciada expresa mente", sino que puede quedar "tácitamente entendida".

¹¹ General Theory of Law and State, Harvard University Press, 1949, p. 61.

¹² Op. cit., p. 63.

CAPÍTULO 3

Normas Con Cuantificadores Temporales

I

Hemos dicho que la norma Op es satisfecha si, y sólo si, el estado de cosas p se da a lo largo de todo el periodo de existencia de la norma. En otras palabras, somos de la opinión de que lo que la norma exige es que una determinada cosa sea siempre el caso (mientras que la exigencia persista).

De modo similar, somos de la opinión de que una norma permisiva Pp tolera que el estado de cosas permitido se dé alguna vez mientras esté vigente la permisión.

Introducimos ahora el símbolo ▲ para "siempre", y ▼ para "alguna vez" ("algunas veces"). Este último se puede considerar también una abreviatura de -▲-; y el primero como una abreviatura de -▼-.

Llamaré cuantificadores temporales a las nociones de "alguna vez" ("algunas veces") y "siempre". El ámbito de estos cuantificadores puede también relativizarse a un periodo de tiempo de duración limitada. Entonces, "Ap" dice que el estado de cosas p se da siempre a lo largo de este periodo. El periodo puede abarcar, por ejemplo, el tiempo durante el cual una determinada norma existe.

No obstante, hay también otras posibilidades que deben considerarse. El requerimiento expresado en una norma obligatoria podría consistir en que un determinado estado de cosas se diera alguna vez (algunas veces) en el periodo de existencia de la norma. Y una permisión podría venir a decir que el estado de cosas permitido puede

darse siempre, mientras que la permisión se mantenga. La norm obligatoria podría expresarse simbólicamente como $O \nabla p$, y la norma permisiva como $P \triangle p$.

Hemos dicho que la variable "p", en "Op" o en "Pp", es un representación esquemática para un enunciado abierto que expres una proposición genérica; por ejemplo, "p" = "llueve" (véase e ep. III del Cap. 1). Las proposiciones genéricas no son "en emismas" verdaderas o falsas; pero "p" y "ap" son enunciado cerrados que expresan proposiciones individuales verdaderas falsas (por ejemplo, que alguna vez (algunas veces) llueve, o qu siempre está lloviendo, respectivamente).

Cuando el contenido normativo es genérico, resulta ciertament del todo natural entender una norma obligatoria con este contenido como norma que requiere que el contenido se dé "siempre", e decir, a lo largo de la existencia de la obligación. Por lo tanto, se podría decir que el "significado natural" de "Op" sería "OAp" En cuanto a las permisiones, la situación es menos clara. Si est permitido que p, ¿no "significa" ello que puede ser el caso que a lo largo de todo el tiempo en el que la norma está "en vigor"? ¿ significa sólo que este estado de cosas puede llegar a darse duran el tiempo en el que la permisión esté en vigor, pero no necesariamen te que pueda darse durante todo ese tiempo? No creo que esta preguntas tengan una misma respuesta correcta para todas las no mas permisivas. "Pp" "significa" algunas veces "PAp", y otra veces "Pyp".

II

Ampliaremos ahora las nociones de satisfacción y satisfactibilida a las normas cuyos contenidos están "vinculados" por cuantificadores temporales. Obviamente, la norma O▲p es satisfecha si, sólo si, a lo largo de su historia es el caso que p. Pero lo mismo verdadero respecto a la norma P▲p. De modo similar, las norm P▼p y O▼p tienen idénticas condiciones de satisfacción. Orden que algo sea el caso siempre, y permitir que sea el caso siempre, una actividad nomothética racional si, y sólo si, es posible q

esta cosa sea siempre el caso (mientras que la orden o la permisión esté "en vigor"). Pero mientras que la orden exige que su contenido se dé, la permisión sólo lo "tolera".

Es interesante observar cómo los resultados precedentes pueden también obtenerse mediante la aplicación a las normas de los criterios de satisfactibilidad que utilizamos previamente (Cap. 1, ep. VII) para las normas con contenidos normativos genéricos. Por ejemplo, aplicando estos criterios a $O \nabla p$, habría que decir que la norma es satisfecha si, y sólo si, a lo largo de su existencia es alguna vez (algunas veces) el caso que p. Pero decir que siempre es el caso que algunas veces es el caso que p es equivalente a decir que algunas veces es el caso que p. "Siempre algunas veces" se reduce a "algunas veces", la combinación de símbolos $\Delta \nabla$ se reduce a ∇ , donde "vez" significa "todas las veces", pasadas, presentes y futuras (pudiendo abarcar, de forma ilimitada, desde el pasado infinitamente lejano hasta el futuro infinitamente remoto, o refiriéndose, de forma limitada, al periodo de tiempo finito durante el que existe una determinada norma).

Análogamente, la condición de satisfacción de P▼p es ▼▼p, que también se reduce a ▼p; la de O▲p es ▲Ap, que se reduce a ▲p; y la de P▲p es ▼Ap, que también se reduce a ▼p. Ello es así porque la lógica temporal para "todo el tiempo" es como-S5. Pero estos mismos descubrimientos se podrían también expresar diciendo que la iteración de los cuantificadores temporales no tiene sentido al aplicarse a un enunciado cerrado.

La situación sería diferente si se tomara "▼p" para significar que "será alguna vez el caso que p" o "fue alguna vez el caso que p" (o si se hiciera lo correspondiente con "Ap"). En este caso, los enunciados en cuestión se abrirían. La proposición "será alguna vez el caso que p" es verdadera o falsa dependiendo del momento en el que el futuro empieza a contar. Decir que será siempre el caso que será alguna vez el caso que p no es lo mismo que decir simpliciter que será alguna vez el caso que p. A▼p tiene así sentido y expresa una proposición más fuerte que ▼p. La reducción a S5 ya no se mantiene como verdadera.

Estos cuantificadores temporales que "miran hacia adelante" tienen también un sitio en el discurso normativo. Por ejemplo, se

puede querer decir que una u otra determinada cosa debe ser el cas no necesariamente durante todo el tiempo, sino siempre "de tiem po en tiempo". La norma se expresaría entonces $O \blacktriangle \nabla p$, dond "\Lambda" representa "ahora y en todo el futuro", y "\V" represent "ahora o en algún futuro"; y esta expresión tendría un significa do diferente tanto de $O \nabla p$ como de $O \triangle p$ (también cuando, e estas dos últimas expresiones, "\Lambda" significa simplemente "siem pre", y "\V" significa simplemente "alguna vez").

Las normas con cuantificadores temporales "que miran haci adelante" merecen un estudio particular, que no llevaré a cabo aqui

III

Consideremos a continuación el siguiente ejemplo: $O(p \ v \ q)$ Esta fórmula dice que debe ser el caso que p o alguna vez q. Est formulación es bastante "poco clara". ¿En qué medida una "par te" de la norma requiere que sea el caso que p? ¿Requiere qu sea siempre el caso que p? Si así fuera, la norma se expresaría me jor $O(\triangle p \ v \ q)$. ¿O lo que se exige es que siempre, mientras que l norma esté en vigor, sea el caso que, o p, o alguna vez q? Esta ex gencia podría expresarse $O\triangle(p \ v \ q)$. Pero adviértase que $\triangle(p \ v \ q)$ constituye también, conforme al criterio que estamos siguier do, la formulación de la condición de satisfacción de $O(p \ v \ q)$

Considérese ahora la expresión $\blacktriangle(p \ v \ \blacktriangledown q)$, que dice que e siempre el caso que es el caso que, o p, o alguna vez q. Ello signif ca obviamente lo mismo que lo siguiente: si nunca es el caso que entonces siempre es el caso que p. En la lógica temporal como-S de "siempre" y "alguna vez", $\blacktriangle(p \ v \ \blacktriangledown q)$ se reduce a $\blacktriangle p \ v \ \blacktriangledown c$ Y también $\blacktriangle \blacktriangle(p \ v \ \blacktriangledown q)$.

Las dos respuestas sugeridas para la pregunta inicial sobre el a cance de $O(p \ v \ \forall q)$ vienen así a significar lo mismo. $O(p \ v \ \forall q)$ $O(\triangle p \ v \ \forall q)$ y $O(\triangle p \ v \ \forall q)$ son, desde el punto de vista de s satisfactibilidad, tres modos alternativos de formular la mism norma.

Pasemos ahora a referirnos a fórmulas de algún grado de complejidad formadas con variables p,q,..., conectivas de verdad, cuantificadores temporales y operadores deónticos. Por formulación normativa atómica entenderemos una fórmula precedida del operador O o del operador P.

Piénsese en un conjunto de formulaciones normativas atómicas, que se corresponde con lo que hemos llamado un corpus de normas. Los elementos atómicos de un corpus son pensados como coexistentes; es más, como coexistentes durante todo el mismo periodo de tiempo o historia.

De los operadores deónticos que no quedan dentro del ámbito de otros operadores deónticos, es decir, de los operadores que están delante de formulaciones normativas atómicas, se dirá que son (operadores) de primer orden. De los operadores deónticos que quedan dentro del ámbito de otro operador deóntico se dirá que son de segundo orden. Y así hasta llegar a los de orden n.

Las formulaciones normativas atómicas con sólo un operador deóntico de primer orden expresan normas de primer orden. Una formulación normativa dentro de la cual haya un operador deóntico de orden n, pero ninguno de orden superior, expresa una norma de orden n, o de grado n.

Los cuantificadores temporales se pueden ordenar de manera similar según los órdenes o grados. De un operador ▼ o ▲ que esté en el ámbito de un operador deóntico de primer orden, pero no en el ámbito de un operador deóntico de orden superior, se dirá que es un cuantificador temporal de primer orden. Los cuantificadores temporales que están en el ámbito de un operador deóntico de orden n, pero no en el ámbito de operadores deónticos de órdenes superiores a n, son cuantificadores temporales de grado u orden n.

La definición de los órdenes permite la posibilidad de que cada uno de los cuantificadores temporales de un mismo orden aparezca dentro del ámbito de los demás de ese mismo orden. Este es un "lujo" del que podríamos haber prescindido. En virtud del carácter como-S5 de la lógica temporal de "todo el tiempo", una expresión que contenga cuantificadores temporales del mismo orden dentro

del ámbito de un mismo operador deóntico es lógicamente equivalente a otra expresión en la que ningún cuantificador temporal de ese mismo orden quede en el ámbito de otro cuantificador temporal del mismo orden.

Haremos a continuación el siguiente cambio en las formulaciones normativas atómicas del conjunto (corpus) inicialmente dado. Reemplazamos cada operador deóntico o temporal que aparezca por el mismo operador con el añadido de un subíndice que muestre su grado.

Algunos ejemplos: Las fórmulas atómicas POp y Op se convierten respectivamente en P_1O_2p y O_1p . En ellas no hay cuantificadores temporales. Nuestra fórmula anterior (ep. III del presente Cap.) $O(p \ v \ vq)$ se convierte en $O_1(p \ v \ v_1q)$. La fórmula $O \triangle (p \ v \ vq)$ se convierte en $O_1 \triangle_1(p \ v \ v_1q)$. En ella un cuantificador temporal de grado l aparece en el ámbito de otro cuantificador temporal del mismo grado. No obstante, la expresión $\triangle_1(p \ v \ v_1q)$ es equivalente a $\triangle_1p \ v \ v_1q$, en la que ningún cuantificador temporal aparece dentro del ámbito de otro. Compárese con la fórmula $O \triangle (p \ v \ P vq)$. Poniendo subíndices a los operadores, se convierte en $O_1 \triangle_1(p \ v \ v_2q)$. En este caso, no está permitida ni una distribución ni una reducción como la descrita a partir de la fórmula $O_1 \triangle_1(p \ v \ v_1q)$.

Finalmente, reemplazamos cada aparición del operador O er las formulaciones normativas con el cuantificador temporal \blacktriangle , y cada aparición de P con \blacktriangledown , conservando los subíndices. Por mencionar un ejemplo: la penúltima fórmula citada se convertiría ahora en \blacktriangle ₁ \blacktriangle ₁ (p v \blacktriangledown ₂ \blacktriangledown ₂q).

La norma expresada por una formulación normativa atómica es satisfactible si, y sólo si, la fórmula resultante de las transformaciones descritas expresa una proposición lógicamente posible. Y ur corpus de normas es satisfactible si, y sólo si, la conjunción de todas las formulaciones normativas de sus elementos, después de la transformación, es lógicamente consistente.

Esta definición de la noción de satisfactibilidad encarna, en términos lógico-temporales, la idea del Principio de transmisión-de-lavoluntad (de la lógica deóntica de orden superior), principio al que ya nos referimos antes (véase el ep. XIII del Cap. 1).

Como se aprecia en el ejemplo citado, en una fórmula transformada pueden volver a aparecer cuantificadores temporales en el ámbito de otros cuantificadores temporales del mismo grado.

Estos "racimos" de cuantificadores pueden ser eliminados de acuerdo con las reglas de reducción de S5. Después de estas reducciones, si un cuantificador está en el ámbito de otro cuantificador, el primero es siempre de un grado más que el segundo. Por ejemplo: la fórmula citada se reduce aA, (p v V,q).

¿Son posibles las reducciones cuando un cuantificador aparece en el ámbito de otro cuantificador de grado inferior? La respuesta a esta pregunta no es tan obvia como la que tendría si se refiriera a cuantificadores del mismo grado. Para dar una respuesta, debemos considerar las relaciones de inclusión entre periodos de existencia de las normas de duración eventualmente diferente, y la relación entre las ocasiones individuales y los periodos de tiempo.

Todos los cuantificadores temporales de grado 1 abarcan la historia completa de los corpus de normas inicialmente dados. Los cuantificadores temporales de grado 2 abarcan una parte (en el caso límite, la totalidad) de la historia del corpus; pero estas partes no necesariamente coinciden. Los cuantificadores de grado 3 que aparecen dentro de un determinado cuantificador de grado 2 abarcan una parte (o la totalidad) del periodo cubierto por el cuantificador de grado 2; estas partes no necesariamente coinciden, precisamente porque los periodos de los diferentes cuantificadores de grado 2 tampoco coinciden necesariamente. Y así sucesivamente. A un periodo que cae dentro de otro periodo (e incluso puede llegar a coincidir con él) se le denomina un subperiodo.

De ello se sigue que, si alguna cosa es verdadera para todas las ocasiones de un periodo, entonces esta misma cosa es también verdadera para todas las ocasiones de los subperiodos del periodo, pero no ocurre necesariamente lo mismo viceversa. Además, si alguna cosa se mantiene respecto a alguna ocasión de un determinado subperiodo, también se mantiene respecto a alguna ocasión del periodo del que forma parte el subperiodo, aunque no ocurra necesariamente lo mismo viceversa.

Al principio O(Op --> p) de lógica deóntica de orden superior, que ya se analizó (ep. XIII del Cap. 1), le corresponde la fórmula

lógico-temporal $\mathbf{A}_1 (\mathbf{A}_2 \mathbf{p} --> \mathbf{p})$, que dice que es verdadero par toda ocasión del periodo de la norma de orden superior que, bien cae dentro de un subperiodo en el que en alguna ocasión n es el caso que p, o bien es una ocasión en la que es verdader que p. $(\mathbf{A}_2 \mathbf{p} --> \mathbf{p})$ es lógicamente equivalente a $\mathbf{V}_2 -\mathbf{p} \mathbf{v}$ p.) Lo qu la fórmula dice es lógicamente verdadero.

Una forma debilitada de la fórmula citada es $\blacktriangle_1 \blacktriangle_2 p \longrightarrow \blacktriangle_1 p$ que dice que si una cosa es verdadera para toda ocasión que caig dentro de un subperiodo de un determinado periodo, entonces l cosa es verdadera para toda ocasión del periodo. Esta verdad ló gico-temporal refleja en nuestra interpretación la fórmula deór tica de orden superior $OOp \longrightarrow Op$.

Además, si una cosa es verdadera para toda ocasión que caig dentro de un determinado periodo, entonces es también verdader para toda ocasión del periodo que caiga dentro de un subperiodo de tal forma que la cosa en cuestión es verdadera para toda ocasión del subperiodo. Esta verdad de lógica-temporal, $\mathbf{A}_1\mathbf{p}$ -- $\mathbf{A}_1\mathbf{A}_2\mathbf{p}$, refleja la fórmula deóntica OOp --> Op (cfr., ep. XIII de Cap. 1).

Si algunas ocasiones caen dentro de un subperiodo de un periodo de tal forma que una determinada cosa es verdadera para to da ocasión del subperiodo, de ello no se sigue que esta cosa se verdadera para toda ocasión del periodo. $\nabla_1 \Delta_2 p --> \Delta_1 p$ no e una verdad lógico-temporal, y, por consiguiente, de acuerdo co nuestra interpretación, POp --> Op no es tampoco una tautologico-temporal (cfr., ep. XIV del Cap. 1).

CAPÍTULO 4

Normas para Ocasiones Individuales

I

Las variables p, q, etc., que aparecen en fórmulas deónticas son, como hemos dicho, representaciones esquemáticas para enunciados abiertos que describen estados de cosas o procesos genéricos. Estos estados de cosas se dan, o no se dan, en lo que he llamado ocasiones individuales. Una ocasión es, podría decirse, una localización en el espacio y en el tiempo. La noción está conectada con muchos problemas, algunos de los cuales serán brevemente citados en los capítulos siguientes. Ahora nos centraremos sólo en el componente temporal de las ocasiones. Algunas veces es conveniente llamar momento en el tiempo a este componente.

Como símbolos para las ocasiones usaré o, o', o', etc. Que el estado de cosas p se dé en la ocasión o se simbolizará "p_o" (cfr. ep. I del Cap. 2). La fórmula representa un enunciado abierto o cerrado dependiendo de si "o" se considera una variable para una ocasión "aleatoria" o un nombre de una ocasión individual.

Los componentes atómicos de un compuesto molecular de variables pueden asociarse a diferentes ocasiones. Por ejemplo: p_o & q_o.. El enunciado dice que en o es el caso que p, y en o' es el caso que q. Se dirá que el componente atómico "p" está (especificado) para la ocasión o o se refiere a la ocasión o. Del compuesto molecular diremos que está (especificado) para las dos ocasiones o y o', o para el par de ocasiones o, o'.

Una norma, obligatoria o permisiva, puede haber sido promulgada para una ocasión individual o para un conjunto de ocasiones individualmente especificadas. Una norma obligatoria puesta para una ocasión individual suele ser llamada mandato u orden.¹

Nosotros consideraremos sólo las normas de primer orden para ocasiones individuales. Comenzamos con el caso simple en el que todos los contenidos normativos son proposiciones que se refieren a una y la misma ocasión o.

Un corpus consistente de órdenes, prohibiciones y permisiones para una ocasión o es satisfactible si, y sólo si, es lógicamente posible que, en esa ocasión, todas las cosas ordenadas y ninguna de las cosas prohibidas se den junto a alguna de las cosas permitidas.

Cuando la satisfactibilidad se define de este modo, se debe prestar particular atención al caso en el que los contenidos de algunas de las permisiones (si son varias) son lógicamente incompatibles. Normalmente, si una cosa está permitida sin ser también obligatoria, lo contradictorio a esta cosa está también permitido. La vigencia de una norma Pp y de una norma P-p en un corpus de normas que existe durante un determinado periodo de tiempo, y no sólo en una ocasión (instante, momento) o, no presenta problemas desde el punto de vista de la satisfactibilidad. Así, puede haber suficiente "espacio lógico" dentro del periodo de tiempo del corpus para que algunas veces sea el caso que p y otras veces sea el caso que -p. Pero si las normas son estrictamente individuales y para la misma ocasión, la situación es diferente. Un corpus que consista de (o contenga) Pp y P-p no es, según la definición dada, satisfactible, ya que p₀ & -p₀ es una contradicción lógica. Y de ello se sigue que Op v O-p es lo que hemos llamado una "tautología normativa".

¹ Se podrían distinguir las normas de los mandatos indicando que las primeras son "reglas generales". Pero, al menos de cara a nuestros propósitos, esta separación no parace aceptable. Cfr. Kelsen en General Theory of Law and State, p. 38: "... el derecho no consiste sólo en normas generales. El derecho contiene normas individuales, es decir, normas que determinan la conducta de un individuo en una situación que no se va a repetir, y que por tanto sólo son válidas para un caso particular y sólo se pueden obedecer o aplicar una vez."

Que Op_o v O-p_o sea una tautología deóntica no significa que exista, para toda ocasión o, o una norma que ordena que se dé el estado de cosas p (en esa ocasión), o una norma que prohíbe que se dé. Significa sólo que un corpus que contenga Pp_o y P-p_o no es satisfactible. Como tal, ello no es motivo de alarma.

Sin embargo, es obviamente posible (e incluso frecuente) que en una determinada ocasión esté permitido que un determinado estado de cosas se dé y no se dé. La cuestión reside en cómo expresar esta situación en el lenguaje prescriptivo. Creo que la respuesta es P(p) v-p_a). Como sabemos, la fórmula es otra tautología normativa. Que tal sea el caso significa que su negación normativa O(p & -p) no puede ser satisfecha y que, por consiguiente, su contenido no puede ser "querido racionalmente", no puede requerirse que se dé. Pero ello no impide que la fórmula P(p v-p) tenga un uso prescriptivo genuino en una situación en la que ninguno de los dos estados de cosas en disyunción fuera obligatorio ni estuviera prohibido. Si se dice que "está permitido que se dé p o que se dé -p en esta ocasión o", lo natural es entender que se está expresando una Permisión de libre elección (cfr., ep. XI del Cap. 1, y Practical Reason, p. 105), según la cual el estado de cosas tautológico se puede dar, bien en la "forma" del estado de cosas o, bien en la "forma" de su estado de cosas contradictorio. Puesto que se dará necesariamente en sólo una de las dos formas, y no en ambas, lo que está permitido en este caso es la elección (libre) entre las dos alternativas. La fórmula prescriptiva" "Pp & P-p" significa "P(p v -p)".

(Similares observaciones valen para las permisiones del tipo PAp, cuya satisfacción "agotaría" en su totalidad el periodo de tiempo de un corpus de normas.)

Hay también otro modo de abordar el problema de la satisfactibilidad, que es el siguiente: piénsese en un corpus de órdenes, prohibiciones y permisiones para una ocasión individual, que es satisfactible si, y sólo si, es lógicamente posible que en esa ocasión todas las cosas ordenadas y ninguna de las cosas prohibidas se den junto a cada una de las cosas permitidas por separado (individualmente). Hablando en términos de un agente y sus acciones, un corpus de esta clase es satisfactible si el agente puede hacer valer cada una de las cosas permitidas sin incumplir ninguna de sus

obligaciones. Esta definición de satisfactibilidad se corresponde con el criterio de coherencia de un conjunto de normas que propuse en Norm and Action (ep. 4 del Cap. I). Se correspondería tambiér con un tratamiento del problema con los instrumentos de la "semántica de los mundos posibles". Este tipo de tratamiento me parece ahora menos satisfactorio, ya que olvida el problema concreto causado por la aplicación de las fórmulas deónticas (y modales) a ocasiones individuales. El problema está relacionado cor la idea, ya estudiada en la historia de la lógica modal, según la cual "todo lo que es, es necesario cuando es", y con problemas concernientes a las atribuciones diacrónicas y sincrónicas de modalidad. No obstante, éste no es el lugar para discutir en detalle estas cuestiones.

III

Consideraremos a continuación el caso en el que todas las fórmulas deónticas son de primer orden, pero los contenidos normativos son proposiciones referentes a un conjunto de diferentes ocasiones o,,...,o_n. Este caso no presenta particulares dificultades.

Que las normas para las diferentes ocasiones componen un corpus significa que todas están ya (existen, han sido puestas) en la primera de las n ocasiones, y que ninguna de ellas ha dejado de estas (ha dejado de existir, ha sido eliminada, revocada o derogada) antes o en la última de las n ocasiones. Esta definición de la unidad de corpus exige un comentario.

Un mandato, una prohibición o una permisión para una ocasión especificada pueden comenzar a existir, o bien antes de la ocasión o bien en la ocasión. Ahora bien, ¿qué le sucede a la norma cuando la ocasión es pasada? ¿"Existe" todavía, o ha dejado de existir (Si la norma no hubiera sido satisfecha, sería con frecuencia reelaborada para una nueva ocasión, pero esta posibilidad no afecta a las cuestiones planteadas.) Se puede responder que sí o que no. La definición citada de unidad del corpus presupone la respuesta afirmativa. Si la respuesta fuera negativa, debería reemplazarse la frase "antes o en la última de las n ocasiones" por la frase "antes o en la ocasión a la que (su contenido) se refiere".

Considérese la norma (el mandato) Op, que dice que debe ser el caso que sea el caso que p en o. Ahora bien, ¿cuándo debe ello ser el caso, cuándo debe ser que sea el caso que p en o? La pregunta suena extraña. Parece que ni siquiera tiene sentido.

Asúmase que la orden de que debe ser el caso que p en o se ha dado en una ocasión anterior o', pero se ha suprimido en una ocasión o'' que está entre o' y o. Era entonces el caso en o', pero no después de o'', que debía ser el caso que p en o. La norma (el mandato, la orden) según la cual debe ser el caso que p en o puede existir antes de o y no necesariamente existe en o. (La cuestión de su existencia después de o no nos interesa; cfr., ep. III del presente Cap.).

La existencia de una norma es un estado de cosas, y como todo estado de cosas se puede entender en sentido genérico y en sentido individual. Ello es así independientemente de si el estado de cosas que es el contenido de la norma se entiende en sentido genérico o en sentido individual. Podemos distinguir los siguientes cuatro casos:

O_o.p_o, que dice que en o' debe ser el caso que, en o, sea el caso que p;

Op_o, que dice que, sin especificar cuándo, debe ser el caso que, en o, sea el caso que p;

O_op, que dice que en o debe ser el caso que, sin especificar cuándo, sea el caso que p;

Op, que dice que debe ser el caso que p, sin decir cuándo se supone que está vigente la norma, ni cuándo se supone que se da su contenido.

En el primer caso, la proposición es "completamente" individual (individualizada), y en el cuarto es "completamente" genérica. En el segundo es genérica respecto a la existencia de la norma, pero individual respecto a la ocasión para su satisfacción; en el tercero se invierten los roles del compuesto genérico y del compuesto individual.

¿Cuándo diremos que la obligación O, p, es satisfecha? ¿Cuándo es en o el caso que p? Asúmase que la orden se ha suprimido en el ínterin (incluso ha podido ser reemplazada por otra orden, según la cual no debe ser el caso que p en o). Parece un sinsentido hablar

aquí de satisfacción, a menos que se asuma que la obligación de qu sea el caso en o que p dure (al menos) todo el intervalo que va desd o' hasta o.

En otras palabras, la obligación O_o , p_o debe ser pensada com "ejemplificación" de una norma obligatoria que abarca (al menos desde el momento de la individuación de la obligación hasta l individuación del estado de cosas obligatorio. En un sentido prima rio, es esta norma (llamémosle O_o , p_o , donde "s" denota un period de tiempo que incluye la ocasión o) la que es satisfecha si, y sólo s es el caso que p en o. Sólo en un sentido secundario se pued entonces también decir que la norma obligatoria individual O_o , p_o e satisfecha, siendo o' un momento en el periodo que incluye o. Per parece que es mejor no hablar en absoluto de la satisfacción d normas individuadas como la ejemplificada por O_o , p_o .

Volvamos a nuestro ejemplo. Hemos dicho que en o', pero n después de o'', era el caso que debía ser que p en o, una primer obligación que después es suprimida. Esto significaba, en término más estrictos, que el periodo temporal de la norma que existía en o se concebía o entendía (entonces) de modo que incluyera también locasión o, y todo ello a pesar de que la norma era eliminad posteriormente.

Las normas se individuan primariamente conforme a periodo de tiempo, y no conforme a ocasiones. En este libro no someteremo a estudio con mayor profundidad las expresiones de lógica deóntic así individuadas.

Cuando las normas son reglas de acción, imponen obligacione y establecen permisiones para los agentes. Cuando no se indic ningún agente, la expresión "O_", o "P_", es una expresió abierta (la norma expresada es genérica), en el sentido de que e puede aplicar a un agente a, pero no a otro agente b. Por lo tant las obligaciones y las permisiones se pueden individuar de oti modo, haciendo referencia a los agentes, o a los grupos de agente o a algunos o todos los agentes de un grupo. Estudiaremos esta individuaciones de normas en el Capítulo 7.

CAPÍTULO 5

La Lógica de la Acción como base para la Lógica Deóntica

Ι

De muchas acciones humanas no se puede verdaderamente decir que han sido realizadas (con éxito), a menos que un determinado estado de cosas se dé en el mundo tras haberse llevado a cabo. Llamaré consecuciones (achievements) a estas acciones, y resultados (results) a los estados de cosas que, al darse, proporcionan el prerequisito lógico de la realización de las acciones. Por ejemplo: la acción de abrir una ventana, o la acción de robar a alguien sus pertenencias, o la acción de matar a una persona, son "consecuciones" ("achievements"). Sus "resultados" ("results") consisten, respectivamente, en que una determinada ventana se abra, en que una cosa deje de estar en posesión de su propietario, en que un hombre muera.

El hecho de que un determinado estado de cosas se dé puede ser el resultado de dos diferentes tipos de acción. Un agente puede haber **producido** el estado de cosas, es decir, puede haber cambiado el estado de cosas contradictorio por el que se da; o puede haberlo **mantenido**, es decir, puede haber impedido que desaparezca, que deje de darse. Abrir una puerta sería un ejemplo de acción productiva; dejarla abierta sin cerrarla sería un ejemplo de acción de mantenimiento.

El "opuesto" de una acción productiva es una acción destruc-

tiva, y el "opuesto" de una acción de mantenimiento es una acció supresora. Un agente que convierte un determinado estado de cosa en el estado de cosas contradictorio, lo destruye, y un agente qu mantiene el estado de cosas contradictorio de un determinado estad de cosas, suprime este estado de cosas, impide que comience darse.

Para las representaciones esquemáticas de los enunciados qu describen estados de cosas genéricos, usaré, como antes, las letra minúsculas p, q,.... Como símbolo para un agente aleatorio, usar "a", y como símbolo para una ocasión aleatoria, usaré "o".

La letra "B" es un operador que significa producción (o des trucción), "S" es un operador que significa mantener (o suprimir $B_{a,o}p$ se puede leer: (un agente) a en (una ocasión) o produce estado de cosas p. En vez de "produce el estado de cosas p", se podría decir también "efectúa p" o "actúa de modo que p". Correlativamente, $B_{a,o}p$ quiere decir que a en o mantiene el estado cosas p, impide que desaparezca.

Puesto que, en general, ignoraremos las referencias a agentes ocasiones en las fórmulas simbólicas, simplificaremos las expresiones citadas, dejándolas así: Bp y Sp. De esta forma, se les puede da también una lectura "impersonal": "se efectúa el estado de cosa p" (Bp), "se mantiene el estado de cosas p" (Sp).

Posteriormente, en el último capítulo, usaré también los mismo símbolos B y S para las frases verbales (verb-phrases) "produc el estado de cosas" y "mantener el estado de cosas", respectivo mente (véanse los ep. VIII-X del Cap. 7).

Es importante señalar que $B_{a,o}p$, $S_{a,o}p$ y sus formas abreviada Bp, Sp, etc., son enunciados (esquemáticos) abiertos que expresa proposiciones genéricas que no son verdaderas ni falsas, a meno que los "valores" de las variables a y o se especifiquen. En es sentido, Bp, Sp, etc., son como p, q, etc.

II

Las acciones del tipo "consecución" se realizan por agente en ocasiones que proporcionan oportunidades de realizar las a ciones.

¿Qué es una "ocasión"? En términos no rigurosos, es la localización espacio-temporal de la realización de una acción, el Cuándo y el Dónde de la realización de una acción (cfr., ep. I del Cap. 4).

¿Qué es una "oportunidad"? En términos no rigurosos, es una condición que tiene que ser satisfecha para que sea posible realizar la acción en una determinada ocasión. Por ejemplo: No es posible abrir una ventana en una determinada ocasión a menos que la ventana esté cerrada y no se pueda abrir "por sí misma", es decir, independientemente de la interferencia de un agente con el estado de cosas imperante.

Definiré los siguientes tipos de oportunidad para la acción:

La acción productiva **Bp** sólo se puede realizar por un determinado agente en una determinada ocasión a condición de que el estado de cosas **p** esté ausente, y siga estando ausente a menos que un agente interfiera y lo produzca.

La acción de mantenimiento Sp sólo se puede realizar a condición de que el estado de cosas p esté presente en una ocasión determinada, pero vaya a dejar de existir a menos que un agente interfiera y lo mantenga.

La acción destructiva B-p sólo se puede realizar a condición de que el estado de cosas p esté presente en una ocasión determinada, y siga estando presente a menos que un agente interfiera y lo destruya.

La acción supresora S-p sólo se puede realizar a condición de que el estado de cosas p esté ausente en una ocasión determinada, pero vaya a comenzar a existir a menos que un agente interfiera y lo impida.

Asúmase que una ocasión proporciona una oportunidad para realizar una determinada acción. ¿Diremos entonces que un agente que no está presente en esa ocasión, y por consiguiente no realiza la acción, omite su realización? Esta pregunta no es fácil de responder. Si el agente no podía haber conocido la oportunidad, o no podía haber estado presente en la ocasión, se podría decir entonces que la ocasión "no proporcionó una oportunidad para él" de realizar la acción. En la mayoría de las situaciones, cuando el agente podía haber conocido pero no conocía, o podía haber estado

presente pero no estaba, también se podría probablemente decir qui "no hubo oportunidad para él" de realizar la acción, y que po consiguiente tampoco omitió propiamente su realización. Pero ne en todos los casos es así. Si el agente, por algún compromiso suy moral, legal o de otro tipo, debía haber conocido la oportunidad debía haber estado "sobre el terreno", su "no-hacer" la acció contaría como una omisión, y se le podría culpar por ello.

Como se aprecia, se puede distinguir entre una ocasión qu ofrece una oportunidad para la acción simpliciter, y una ocasió que ofrece una oportunidad para un agente especificado. Los tipo de oportunidad que acabamos de definir son oportunidades en e primer (y más amplio) sentido. No analizaré ahora las restante condiciones que las ocasiones tienen que satisfacer para constitui oportunidades para la acción en el segundo (y más estricto) sentido Pero tiene importancia que hayamos apreciado la distinción (cfr ep. V del presente Cap.).

III

Entiendo por omisión en sentido amplio el "no-hacer" un acción por un agente en una ocasión cuando hay una oportunida (simpliciter) para realizar la acción. Por lo tanto, a en o omite, e sentido amplio, producir el estado de cosas p si o proporciona ur oportunidad para producir p, pero a no lo produce; y análogamen se omite mantener, destruir o suprimir un estado de cosas.

En esta noción de omisión no se presta atención a la capacida del agente. También cuando un agente no es capaz de producir u determinado estado de cosas, bien porque no ha aprendido a hace lo, bien porque por una u otra causa no es capaz o está incapacitac para hacerlo, su fracaso en la producción del estado de cosas, en ur ocasión en la que hay una oportunidad, cuenta como omisión. Sincluye así el caso en el que el agente trató de hacerlo, pero no consiguió.

¹ Esta definición de "omisión en sentido amplio" es ligeramente más amplia que la q di en el ensayo "On the Logic of Norms and Actions", en *Practical Reason*, pp. 109 ss., c requería para que hubiera omisión, además de *oportunidad*, también *capacidad*.

Se podría hacer de la capacidad una "presuposición" de la omisión. Si así fuera, un agente sólo podría omitir acciones que él puede (es capaz de) realizar. El poder hacer que implica capacidad debe distinguirse del poder hacer que implica que hay una oportunidad en una determinada ocasión.

Hasta ahora no se ha prestado atención a las intenciones del agente. Se podría hacer de la intencionalidad una condición o presuposición de una noción de omisión todavía más fuerte. En ese caso, un agente que no realizara una acción que fuera capaz de realizar, y para cuya realización hubiera proporcionado la ocasión una oportunidad, sólo la omite a condición de que su no realización de la acción sea intencional. El "no-hacer" intencional se suele llamar renuncia (forbearance). Una forma más fuerte de renuncia es la abstención (abstention). Una renuncia es, en sentido coloquial, una abstención en la que el agente quiere realizar la acción, pero hay un motivo o razón más importante que hace que no la realice.

A partir de ahora ignoraré estas formas más fuertes de omisión. "Omisión" se entiende aquí en lo que he llamado "su sentido más amplio".

Para la omisión (en el sentido más amplio) introduzco el símbolo $\mathbf{p} \cdot \mathbf{p} = \mathbf{B}_{\mathbf{a}, \mathbf{o}} \mathbf{p}$ dice entonces que a en o no produce el estado de cosas \mathbf{p} , el cual no se da en o y no empieza a darse a menos que alguien lo produzca.

Desde ahora omito "a" y "o" en las fórmulas. Aunque debería recordarse que, en todo compuesto molecular, todos los componentes de la forma B o S, con o sin el signo 7 delante, deben entenderse referidos al mismo (no especificado) agente y a la misma (no especificada) ocasión.

IV

He distinguido en anteriores trabajos entre los resultados y las consecuencias de las acciones.² Merece la pena dedicar ahora algo

² Norm and Action, pp. 39 ss. Véase también Practical Reason, p. 107.

de espacio a la cuestión de cómo se aplican estos conceptos a la omisiones.

La acción de producir el estado de cosas p no ha sido realizar por nadie en o a menos que, en esta ocasión, la ausencia del estar de cosas haya dejado sitio a su presencia. Así, si alguien produce estado de cosas en cuestión, el cambio en cuestión tiene lugar. I la acción resulta el cambio y, con ello, que (al menos por un cor periodo de tiempo) se dé el estado de cosas p.

De modo similar, la acción de mantener el estado de cosas p i ha sido realizada por nadie en o a menos que, en esta ocasión, presencia del estado de cosas sea un hecho. De la acción de manten resulta que el estado de cosas mantenido continúa presente.

Que a en o omita producir un determinado estado de cosa presupone, como hemos dicho, una oportunidad para producirl Entonces, podría suceder que otro agente b "aprovechara la opo tunidad" y produjera el estado de cosas en la ocasión en cuestió Por consiguiente, del hecho de que a en o omita producir el estado de cosas p no se sigue lógicamente que este estado de cosas, en ocasión o, no vaya a cambiar de ausente a presente. La omisión pr supone lógicamente que el estado de cosas está ausente, pero no que permanezca ausente. Llegará o no a estar presente dependiendo o lo que otros agentes, además de a, hagan en la ocasión en cuestió

De modo similar, si a en o omite mantener un determinado estac de cosas, algún otro agente puede hacerlo e impedir que el estado o cosas desaparezca. Por consiguiente, del hecho de que a en o omi mantener el estado de cosas p no se sigue lógicamente que este e tado de cosas, en la ocasión o, vaya a cambiar de ausente a present Cambiará o no dependiendo de lo que otros agentes hagan. Se podr decir que "en lo que concierne a a, cambiará (habría cambiado)"

Por lo tanto, mientras que la realización de una acción produtiva o de mantenimiento implica lógicamente la presencia y no presencia, respectivamente, de un determinado cambio ("en mundo"), la omisión de la acción, por parte de algunos agentes e alguna ocasión, no implica la no-presencia y presencia, respectivamente, de los cambios correspondientes. Se trata de una relevan asimetría lógica entre acción y omisión, de la que deduzco que la

omisiones de acciones, como opuestas a las realizaciones de acciones, no tienen resultados.

Por consecuencias de una acción, he entendido los cambios y nocambios (subsiguientes) que están causalmente conectados con el resultado de la acción. La noción tiene aplicación directa a las realizaciones, pero no a las omisiones.

Se habla de las consecuencias de las omisiones; obviamente, la noción tiene sentido, pero su definición tropieza con algunas dificultades.

Si un cambio ocurre porque un agente omitió producir otro determinado cambio o impedir otro determinado cambio, es decir, omitió mantener un determinado estado de cosas, entonces el cambio ocurrido fue una consecuencia de la omisión en cuestión. De modo similar, si un cambio no ocurre porque un agente omitió producir o impedir otro determinado cambio, la no-presencia del primer cambio es una consecuencia de su omisión. Lo que provoca la complicación es el significado de "porque". "Porque" no significa simplemente conexión causal entre cambios o no-cambios. Que una cosa suceda porque ha habido una omisión presupone (implica) que la acción que el agente omitió en la ocasión en cuestión no la realizó otro agente en la misma ocasión. Por consiguiente, la consecuencia de su omisión es igualmente una consecuencia de la omisión de cualquier otro agente que en la ocasión en cuestión tenga una oportunidad para hacer la acción omitida. Aunque de ello no se sigue que todos los agentes que omitieron la acción sean igualmente responsables de las consecuencias de su omisión. La responsabilidad por la omisión es (en parte) una noción normativa; depende de lo que se espera que hagan los agentes o de lo que estén obligados a hacer.

V

Un estado de cosas se puede dar, puede estar presente, como resultado de dos tipos diferentes de acción: por haberse producido o por haberse mantenido. Y puede dejar de darse, puede estar ausente, como resultado de dos tipos diferentes de acción: por haberse destruido o por haberse suprimido. Los cuatro tipos corres-

pondientes de omisión (en el sentido más amplio) se corresponden con cada uno de estos cuatro tipos de acción.

Propongo llamar a estos ocho casos mencionados los ocho modos o tipos atómicos o elementales de la acción de consecución. Se enumeran a continuación:

- 1. **Bp** producir un determinado estado de cosas
- 2. 7 Bp dejar que continúe ausente el estado de cosas
- 3. Sp mantener el estado de cosas
- 4. 7 Sp hacer que el estado de cosas deje de darse
- 5. B-p destruir el estado de cosas
- 6. 7 B-p dejar que continúe presente el estado de cosas
- 7. S-p suprimir el estado de cosas
- 8. 7 S-p hacer que el estado de cosas comience a darse

Por motivos de comodidad, llamaré también a estos ocho casos, abreviadamente, $\mathbf{p}_1, \dots, \mathbf{p}_g$.

Como se puede apreciar, p_2 es la omisión correspondiente a la acción productiva, p_4 es la correspondiente a la acción de mantener, p_6 es la correspondiente a la acción destructiva, y p_8 es la correspondiente a la acción supresora.

Cada dos de los ocho casos se excluyen mutuamente entre sí. Pero mientras que los miembros de las parejas \mathbf{p}_1 y \mathbf{p}_2 , \mathbf{p}_3 y \mathbf{p}_4 , \mathbf{p}_5 y \mathbf{p}_6 , \mathbf{p}_7 y \mathbf{p}_8 se excluyen entre sí en tanto que acción y (la correspondiente) omisión, los miembros de diferentes parejas se excluyen entre sí porque las acciones (las omisiones) se corresponden con oportunidades diferentes. Por ejemplo: \mathbf{p}_1 y \mathbf{p}_3 se excluyen mutuamente porque no hay, por razones de lógica, ninguna ocasión que proporcione a la vez la oportunidad de producir y de mantener un mismo estado de cosas.

Consideraré como una verdad lógicamente necesaria que, dados una ocasión o y un estado de cosas p, el estado de cosas en cuestión, o se da (está presente), o comienza a darse, o deja de darse, o no se da (está ausente) en o. En los casos en los que el estado de cosas, o comienza a darse, o deja de darse, se presupone que la "ocasión" tiene una determinada duración, empezando con una "fase" en la

que el estado de cosas está ausente (presente), y terminando con una "fase" en la que el estado de cosas está presente (ausente) (*cfr.*, ep. II y III del Cap. 6).

Respecto a las ocasiones, asumiendo esta misma presuposición o estipulación, toda ocasión constituirá una oportunidad para una y sólo una de las cuatro acciones \mathbf{p}_1 , \mathbf{p}_3 , \mathbf{p}_5 y \mathbf{p}_7 , y las omisiones correlativas \mathbf{p}_2 , \mathbf{p}_4 , \mathbf{p}_6 y \mathbf{p}_8 . En toda ocasión, el agente o realiza u omite realizar la acción para la que hay una oportunidad. Se presupone entonces que la oportunidad se califica como oportunidad para este agente (cfr., ep. II del presente Cap.).

Las estipulaciones que hacen que los ocho casos de nuestra tabla sean conjuntamente exhaustivos, y además mutuamente exclusivos, no son las únicas posibles ni las únicas que puede interesar estudiar en una lógica de la acción. Las estipulaciones simplifican la lógica de las situaciones; por ejemplo, incluyendo también como "omisión" (en el sentido más amplio) el caso del intento frustrado.

Por lo tanto, la disyunción $\mathbf{p}_1 \mathbf{v} \mathbf{p}_2 \mathbf{v} \mathbf{p}_3 \mathbf{v} \mathbf{p}_4 \mathbf{v} \mathbf{p}_5 \mathbf{v} \mathbf{p}_6 \mathbf{v} \mathbf{p}_7 \mathbf{v} \mathbf{p}_8$ será tratada aquí como lógicamente verdadera.

Puesto que, además, los estados de cosas en disyunción son mutuamente exclusivos, de ello se sigue que la negación de cualquiera de ellos, o de un grupo cualquiera de ellos, es lógicamente equivalente a la disyunción del resto. Así, por ejemplo, $-\mathbf{p}_1 < --> \mathbf{p}_2$ v \mathbf{p}_3 v \mathbf{p}_4 v \mathbf{p}_5 v \mathbf{p}_6 v \mathbf{p}_7 v \mathbf{p}_8 . Contamos así con un método para eliminar los signos de negación "-" que aparezcan delante de los símbolos para los modos elementales de acción.

Es importante distinguir entre la negación y la omisión. La omisión es también un tipo de "negación": la no-realización de una determinada acción en una ocasión en la que hay una oportunidad de realizar la acción. Realización y omisión son mutuamente exclusivas y conjuntamente exhaustivas del "espacio lógico" constituido por una oportunidad. Pero no son conjuntamente exhaustivas del "espacio lógico" constituido por una determinda ocasión, del que sin embargo sí son exhaustivas la realización y la no-realización y, análogamente, la omisión y la no-omisión.

Analizaremos ahora qué es lo que sucede con las expresiones 1 8 para los modos elementales de "consecución" si sustituimos "p" por un compuesto molecular de variables.

Considérese B(p v q). ¿Qué es lo que produce el estado de cosa p o q? No me parece que se pueda responder univocamente a li pregunta en base a consideraciones propias del lenguaje ordinario. Tendremos que señalar formas alternativas de interpretación de caso, que podrán parecer más o menos naturales. Si buscamo univocidad, tendremos que tomar entonces una decisión.

Asúmase que ninguno de los dos estados de cosas se da en un determinada ocasión, y que ninguno de ellos puede comenzar darse independientemente de la acción. Si un agente produce uno otro, o ambos, se dirá correctamente que ha producido su disyur ción. En esta situación, B(p v q) es equivalente a Bp v Bq.

Asúmase ahora que uno de los estados de cosas está y sigu ausente independientemente de la acción, pero el otro se está dand ya, y así sigue a menos que un agente intervenga. Si el agent produjera ahora el primer estado de cosas, sonaría verdaderament extraño, e incluso sería quizás incorrecto, decir que ha producido estado de cosas p o q. Simplemente pasó que produjo el estado c cosas p.

Ahora bien, ¿y si el agente, en la misma ocasión en la que produc uno de los dos estados de cosas, destruye el otro, que se daba hast entonces? Con su acción, "procuraría" que uno de los dos estado de cosas se diera. ¿Es esto producir su disyunción? Si estuviel vigente la orden (obligación, norma) de procurar que al menos ur de los dos estados de cosas se diera, la habría cumplido (habrobedecido la norma). La norma podría haber sido, simplement O(p --> q): esto es lo que debe ser. Por lo tanto, si el primer estad de cosas no se da, pero se da el segundo, el agente puede destruir segundo a condición de que produzca el primero. De su actuació en la ocasión que se está considerando resulta que se da el estado cosas p v q. Entonces, ¿no ha "producido" él este estado de cosa Esto es algo que se podría decir. El significado de "producir" i es completamente preciso en el lenguaje ordinario de la acción. Pe

se podría dar una descripción más completa del caso y decir que el agente produjo uno de los dos estados de cosas y destruyó el otro, y puesto que el que destruyó se daba, resulta ciertamente engañoso decir que produjo la disyunción de los dos.

Asúmase que uno de los estados de cosas está ausente y el otro va a comenzar a darse a menos que ello se impida. Un agente deja que comience a darse. ¿Ha producido el agente la disyunción? No parece natural decir que ha sido así. Ahora bien, ¿y si impide que el estado de cosas comience a darse?, ¿y si lo suprime y produce el otro estado de cosas (que no podía comenzar a darse independientemente)? ¿"Produce" entonces el agente la disyunción de los dos estados de cosas? Este caso es menos claro. Su acción sería acorde con la norma O(p v q). Pero no me da la impresion de que sea natural decir que ha producido el estado de cosas disyuntivo.

Asúmase que ambos estados de cosas se dan, pero van a desaparecer a menos que haya una interferencia. Un agente mantiene uno de los dos. "Procura" así que se dé la disyunción de los dos estados de cosas. Pero resultaría bastante poco natural decir que ha "producido" el estado de cosas disyuntivo.

Por lo tanto, B(p v q) se puede considerar de muchas formas distintas. Se la podría considerar equivalente a Bp v Bq y decir que el agente produce una disyunción de dos estados de cosas si, y sólo si, produce al menos uno de los dos estados de cosas al margen de lo que suceda o de cómo interfiera él en el otro estado de cosas. No obstante, abordaré aquí la cuestión desde una perspectiva menos amplia, y diré que un agente produce una disyunción de dos estados de cosas si, y sólo si, produce ambos o produce uno de ellos dejando que el otro siga estando ausente. De este modo, B(p v q) se distribuye así: Bp & Bq v Bp & ¬Bq v ¬Bp & Bq.

Refirámonos ahora a los estados de cosas conjuntivos y a las condiciones de su "producción". Considérese la expresión **B(p & q)**. ¿Cuándo se puede decir que un agente ha producido el estado de cosas p y q? Un caso es obvio: si ninguno de los dos estados de cosas se da ni comienza a darse a menos que un agente interfiera, entonces el agente produce su conjunción si, y sólo si, produce los dos estados de cosas individualmente, es decir, **Bp & Bq**.

Asúmase, no obstante, que uno de los dos estados de cosas se est dando ya, y así sigue a menos que un agente lo destruya (mientra que el otro estado de cosas está ausente y no comienza a darse menos que un agente lo produzca). Un agente produce ahora est segundo estado de cosas, dejando que continúe dándose el primero ¿Ha producido la conjunción? Parece que sí: A través de su acció productiva (en combinación con su omisión), ha conseguido que s dé la conjunción de los dos estados de cosas, y no sólo uno de ellos Ahora bien, ¿es esto "producir" la conjunción? A mí no me parece natural responder a la pregunta afirmativamente. Puesto que o hecho de que la conjunción comience a darse está causado por la combinación de dos modos elementales de acción, de los que sól uno es productivo, siendo el otro una omisión, se podría tambié decir que el agente, en sentido estricto, no produce la conjunción Sólo lo haría si efectivamente produjera ambos estados de cosas

¿Y si uno de los dos estados de cosas se da, pero va a desapareca a menos que el agente lo impida? El agente lo impide y, en la mism ocasión, produce el otro estado de cosas. ¿Ha producido entonce la conjunción de los dos estados de cosas? Mis "intuiciones lir güísticas" no me orientan hacia la respuesta que se pueda dar a es ta pregunta. Para resolver la cuestión, me parece que sólo podemo seguir un criterio "arbitrario". Mi criterio es (aqui) el siguiente En la situación descrita, el agente no "produce" el estado de cosa conjuntivo. Lo que el agente hace se puede describir correctamer te diciendo que produce uno de los estados de cosas e impid que desaparezca el otro (y así "procura" o "hace que" se dé l conjunción). El agente realiza dos acciones: una produce un es tado de cosas y la otra impide que se dé otro estado de cosas Si decimos que lo que hace es producir una conjunción ("p & q") estamos igualmente legitimados para decir que impide que un conjunción ("-p & -q") comience a darse. Por razones análogas no se puede decir que un agente que mantiene dos estados de co sas, impide entonces que desaparezcan, "produce" la conjunció de los dos estados de cosas. Decirlo contradiría nuestras "intuicio nes lingüísticas".

Por lo tanto, hay (al menos) dos reglas que pueden aspirar a vale para la distribución del operador B delante de las conjunciones. Un es bastante simple: B(p & q) <--> Bp & Bq, que dice que un estado de cosas conjuntivo se ha producido si, y sólo si, cada uno de los dos estados de cosas en conjunción resulta de una acción productiva (de un determinado agente en una determinada ocasión). La otra regla es más compleja. De acuerdo con ella, un estado de cosas que es una conjunción de dos estados de cosas se ha producido si, y sólo si, o bien ambos estados de cosas se han producido, o bien al menos uno de ellos se ha producido, y el otro, que ya se daba, no se ha destruido.

Consideremos a continuación γ B(p v q), es decir, el caso de un agente que omite (en el sentido más amplio de "omitir") producir el estado de cosas disyuntivo de dos estados de cosas. Obviamente, la acción que omite realizar es la acción descrita por B(p v q). Por consiguiente, la omisión requiere una oportunidad para realizar esa acción. Desde nuestra perspectiva, esta oportunidad se da en una ocasión en la que ambos estados de cosas están ausentes y siguen ausentes a menos que un agente interfiera. El hecho de que, en una ocasión de estas características, un agente omita producir la disyunción en cuestión debe significar claramente que el agente omite producir tanto uno como el otro de los dos estados de cosas. Por consiguiente, γ B(p v q) "significa" γ Bp & γ Bq.

¿Qué significa ¬ B(p & q)? El agente omite producir la conjunción de dos estados de cosas. Como en el caso anterior, la omisión debe ser relativa a una oportunidad de producción de la conjunción. Pero la definición de "oportunidad" es ahora menos clara que en el caso de la disyunción de estados de cosas. Depende de la regla de distribución que adoptemos para B(p & q). Si optamos por la regla simple, sólo hay una oportunidad para producir una conjunción de dos estados de cosas si ambos están y siguen ausentes independientemente de la acción. Si optamos por la regla más compleja, entonces una situación en la que uno de los dos estados de cosas se está dando ya y permanece presente también cuenta como una oportunidad para producir la conjunción de los dos estados de cosas.

En la primera opción, el agente deja de (omite) producir la conjunción si, y sólo si, o bien no produce ninguno de los dos estados de cosas, o bien produce sólo uno de ellos: $\neg B(p \& q) <--> \neg Bp \& \neg Bq v \neg Bp \& Bq v Bp \& \neg Bq$.

Considérese ahora la segunda opción. Como ya se ha señalado si ambos estados de cosas están y siguen ausentes, el agente deja d producir la conjunción si, o bien no produce ninguno de ellos, o bien produce sólo uno. Si el estado de cosas p se está dando ya, el agent obviamente omite la producción de la conjunción si no produce e estado de cosas q. Ahora bien, ¿qué se puede decir del caso en el qu el agente produce el segundo estado de cosas, pero destruye e primero? ¿O del caso en el que simplemente destruye el primero deja que el segundo siga estando ausente? ¿Ha omitido entonce producir la conjunción de los dos estados de cosas? Necesitamos u criterio para abordar estas cuestiones. Creo que la mayoría d nosotros estaría de acuerdo en que resulta natural decir que el agent también omitió producir la conjunción en estos dos casos. El mismo criterio se aplica también entonces al tipo de ocasión en la que e estado de cosas q se está dando va (pero el estado de cosas p est ausente).

Si se aceptan estos criterios, el caso en el que el agente omit producir la conjunción de dos estados de cosas, $\neg B(p \& q)$, cu bre nueve casos diferentes, es decir, los tres correspondientes nuestra primera opción, y los siguientes seis: $\neg B-p \& \neg Bq v B-p \& \neg Bq v B-q v Bp \& B-q v Bp \& B-q v Bp & B-q v Bp & B-q v Bp & B-q.$

Resulta ciertamente natural decir que si un agente no realiza una acción en una ocasión en la que había una oportunidad para que la hubiera realizado, entonces, en tal ocasión, omite realizar la acción (en el sentido más amplio de "omitir", que incluye también el caso en el que el agente es incapaz de realizar la acción, y el caso en el que trata de realizarla, pero no lo consigue). Las dos alterna tivas—realización y omisión de realizar—se consideran entonce lógicamente exhaustivas de la oportunidad en cuestión. La "naturalidad" de esta posición constituye una importante motivación para definir la omisión de producir una conjunción de dos estado de cosas, siempre que optemos por la segunda de las dos alternativas, de tal modo que la definición cubra los nueve casos citados.

Utilizando esta condición de exhaustividad de las dos actitude de realización y omisión de una acción, podemos ahora también enunciar fácilmente los principios distributivos para S(p v q) y S(p & q) y para las correspondientes omisiones.

Considérese primero S(p v q). ¿Cuándo se puede decir que un agente mantiene la disyunción de los dos estados de cosas?

Un caso es claro. Si la situación es tal que ambos estados de cosas se dan, pero van a dejar de darse a menos que un agente interfie- ra, entonces se puede decir que el agente mantiene la disyunción de los dos estados de cosas si, y sólo si, mantiene al menos uno de los estados de cosas, es decir, si, y sólo si, impide que al menos uno de los dos desaparezca. S(p v q) se corresponde entonces con la disyunción Sp & Sq v Sp & ¬Sq v ¬Sp & Sq. Y la omisión, ¬S(p v q), se corresponde con la cuarta posibilidad ¬Sp & ¬Sq.

Supóngase ahora que la situación es tal que sólo uno de los dos estados de cosas se da, pero va a dejar de darse a menos que un agente interfiera. El otro estado de cosas está y permanece ausente. Sería correcto decir que la disyunción de los dos estados de cosas se da, puesto que uno de los dos estados de cosas se da. ¿Podremos decir que el agente mantiene la disyunción si mantiene el estado de cosas que se da? ¿Y qué ocurriría si el agente deja que desaparezca el estado de cosas que se da, pero "en vez" de él produce el estado de cosas ausente? No creo que las "intuiciones lingüísticas" nos proporcionen respuestas claras para estas preguntas. Se podría responder que en el primer caso se mantiene la disyunción, pero no en el segundo. También se podría responder que se mantiene en ambos; o que no se mantiene en ninguno. Esta última respuesta constituirá nuestro criterio. Mi posición consistirá en que sólo en una ocasión en la que ambos estados de cosas se dan, pero van a desaparecer a menos que se mantengan, hay una oportunidad para mantener la disyunción de los dos estados de cosas.

Considérese, por último, S(p & q). ¿Qué es lo que mantiene la conjunción de los estados de cosas? ¿Cuándo proporciona una ocasión una oportunidad para esta acción?

Hay un caso claro: cuando ambos estados de cosas se dan, pero desaparecerían si no se mantienen. Entonces, mantener significa Sp & Sq, y la omisión de mantener significa Sp & ¬Sq v ¬Sp & Sq v ¬Sp & ¬Sq.

Supóngase ahora que ambos estados de cosas se dan, y que una de ellos permanece, pero el otro va a desaparecer a menos que hay; una interferencia. El agente mantiene este último estado de cosa impidiendo así que desaparezca, y no "toca" (destruye) el prime ro. En este caso, ¿ha mantenido la conjunción de los dos estados de cosas? Vuelve a ser necesario un criterio.

De acuerdo con mis "intuiciones lingüísticas", no resultaría descabellado ni poco natural considerar también a Sp & ¬B-q a ¬B-p & Sq como casos en los que se mantiene la conjunción de los dos estados de cosas p & q. A cada una de estas accio nes de mantenimiento les corresponderían entonces tres caso de omisión.

Por lo tanto, de forma análoga a como ocurre en el caso de la producción y la omisión de producción de una conjunción de estado de cosas, se puede optar por una regla más simple o por una regla más compleja para la distributividad del operador S antes de una conjunción. Conforme a la regla más simple, S(p & q) se distribu ye en Sp & Sq, y la correspondiente omisión es la disyunción de tres términos Sp & ¬Sq v ¬Sp & Sq v ¬Sp & ¬Sq. Desde la perspectiva de la regla más compleja, S(p & q) también cubr las alternativas Sp & ¬B-q y ¬B-p & Sq, y ¬S(p & q), también los tres casos de omisión de Sp & ¬B-q, y los tres casos de omisión de ¬B-p & Sq; es decir, cubre los nueve casos.

Parece por lo tanto que ningún conjunto de reglas para la distribución de los operadores de acción sobre los compuesto moleculares de resultados potenciales de la acción pueden aspira a ser las reglas "correctas". Las reglas se pueden establecer d modos alternativos (los modos alternativos correspondientes a la diferentes "intuiciones lingüísticas" que podamos tener al respecto). No obstante, parece completamente natural, e incluso forzosc asumir la posición de que las acciones de producción y manteni miento, y las correspondientes omisiones, al aplicarse a compuesto moleculares de estados de cosas, se pueden descomponer de un u otra forma en compuestos moleculares de casos atómicos elementales de acciones productivas y de mantenimiento y de su correspondientes omisiones. Por lo tanto, todas las acciones com plejas del tipo "consecución" pueden ser consideradas com

compuestos moleculares de los ocho casos simples que hemos distinguido en el epígrafe V del presente Capítulo.

Los principios de distribución más simples, y quizás también más naturales, son los siguientes:

- (1) $B(p \vee q) \leftarrow Bp \& Bq \vee Bp \& \neg Bq \vee \neg Bp \& Bq$.
- (2) $\neg B(p v q) \leftarrow \neg Bp \& \neg Bq$
- (3) B(p & q) <--> Bp & Bq
- (4) \neg B(p & q) <--> Bp & \neg Bq v \neg Bp & Bq v \neg Bp & \neg Bq.
- (5) $S(p \vee q) \iff Sp \& Sq \vee Sp \& \neg Sq \vee \neg Sp \& Sq$.
- (6) $\gamma S(p v q) <--> \gamma Sp \& \gamma Sq$
- (7) S(p & q) <--> Sp & Sq
- (8) $\neg S(p \& q) \iff Sp \& \neg Sq v \neg Sp \& Sq v \neg Sp \& \neg Sq$.

Los cuatro casos de omisión (2), (4), (6) y (8) se obtienen "mecánicamente" de los correspondientes cuatro casos de realización (1), (3), (5) y (7), respectivamente, conforme a la regla que dice que la realización y la omisión son modos de acción lógicamente exhaustivos en relación con la misma oportunidad.

A partir de ahora, cuando se discutan los efectos de la distribución de los operadores B y S en los compuestos moleculares de variables p, q, etc., se asumirá en todo momento que las leyes de distribución aplicables son los principios (1)-(8) citados.

VII

Consideraremos a continuación algunos casos especiales de acción y omisión.

Considérese primero B(p v - p). ¿Se puede producir un estado de cosas tautológico? La idea parece extraña, y se puede mostrar fácilmente que es una imposibilidad lógica.

Si distribuimos B(p v -p) conforme al principio citado (1), obtenemos Bp & B-p v Bp & ¬B-p v ¬Bp & B-p. Cada uno de los tres estados de cosas en disyunción es una conjunción de dos de los ocho modos elementales de acción que hemos distinguido; y estos modos de acción (y omisión) son mutuamente exclusivos. Por consiguiente, los tres estados de cosas en disyunción son ló-

gicamente falsos, por lo que la disyunción $B(p \ v - p)$ expresa una falsedad lógica.

Pero lo mismo le ocurre a ¬ Bp & ¬B-p, que se corresponde con la omisión de la acción B(p v -p). Es lógicamente imposible producir un estado de cosas tautológicas, pero también es lógica mente imposible "omitir" su producción. Así es como deseamos que sean las cosas en una lógica de la acción razonable.

El lector puede por sí mismo comprobar fácilmente que $S(p \ v \ p)$ y $_7 S(p \ v \ -p)$ son también lógicamente falsas. No se pued mantener u omitir mantener un estado de cosas tautológico.

Lo dicho sobre producir y mantener estados de cosas tautológico debe también valer para las contradicciones. Considérese B(p & -p). De acuerdo con la regla de distribución (3), obtenemos Bp & B-p. Puesto que los modos elementales de acción son mutuament exclusivos, esto es una contradicción. Ningún agente puede en un misma ocasión producir y destruir el mismo estado de cosas. (Co tal de que la noción de "ocasión" sea definida de modo que pre suponga la realización simultánea de los dos actos).

Resulta fácil apreciar que S(p & -p) es también una imposibilidad lógica.

¬B(p & -p) aparece como una contradicción lógica cuando s distribuye de acuerdo con la regla (4). Con la distribución y l eliminación de las dobles negaciones, se obtiene Bp & ¬B-p ¬Bp & B-p v ¬Bp & ¬B-p. Cada uno de los estados de cosas dis yuntivos es una contradicción, y por consiguiente también lo ε la disyunción. Por lo tanto, no es lógicamente posible "omitir producir una contradicción. Análogamente, es imposible "om tir" mantenerla.

VIII

A las expresiones formadas con los operadores B o S, con o s el signo de la omisión "," delante de ellas, y seguidas de ur variable o un compuesto molecular de variables, las llama expresiones B atómicas o S atómicas; abreviadamente, expresiones BS atómicas. Si al operador le sigue una variable simple o ur variable precedida del signo de la negación "-", la expresiones a computation de la negación "-", la expresione de la negación "-", la expre

representa uno de los ocho modos elementales de acción (u omisión).

Generalmente se entienden por expresiones BS las expresiones BS atómicas o los compuestos moleculares formados por expresiones BS atómicas mediante las conectivas -, &, v, --> o <-->. (El signo para la omisión no es una "conectiva") (véase el Cap. 6).

Piénsese en una determinada expresión BS. Transformamos sus componentes atómicos que no representen modos elementales de acción en compuestos moleculares de expresiones para modos de acción elementales de acuerdo con los principios distributivos (1)-(8) descritos en el epígrafe VI. Entonces, esta expresión BS es ahora un compuesto de componentes atómicos, representando todos ellos modos de acción elementales. La transformamos en su forma normal disyuntiva. Pasa a ser entonces una disyunción de conjunciones de expresiones para modos de acción elementales con o sin un signo de negación delante.

A continuación, reemplazamos estas expresiones de los modos de acción elementales que están precedidas del signo de la negación "-" por las disyunciones de siete términos, siguiendo los principios expuestos en el epígrafe V. Las conjunciones en la forma normal disyuntiva se han escindido así en disyunciones de conjunciones de expresiones de modos de acción elementales en las que ninguna de las expresiones tiene delante un signo de negación. Algunas de estas conjunciones pueden contener más de una expresión para un modo de acción elemental con la misma variable (p o q o...). Conforme a lo dicho en el epígrafe V, tales conjunciones son contradictorias; lógicamente falsas. Omitimos todas estas conjunciones de la forma normal. A la restante disyunción de conjunciones la llamaré la forma normal disyuntiva perfecta de la expresión BS original.

Si la expresión BS contiene sólo una variable p, entonces su forma normal disyuntiva perfecta será una disyunción de algunos i de los ocho casos elementales que abreviamos dejando así (epígrafe V): $\mathbf{p_1},...,\mathbf{p_8}$. (Si $\mathbf{i}=0$, la expresión es contradictoria, es decir, dice que el agente \mathbf{a} en la ocasión o hace alguna cosa que, por razones de lógica, es imposible hacer, como por ejemplo producir y destruir el estado de cosas \mathbf{p} .)

Si la expresión BS contiene dos variables, p y q, su forma normal perfecta es una disyunción de i términos de algunas de las 8 x 8 o 64 conjunciones no-contradictorias de uno de los p casos elementales con uno de los q casos elementales. Si la expresión tiene n variables, el número máximo de estados de cosas disyuntivos (no-contradictorios) en la forma normal es 2³ⁿ, siendo cada estado de cosas disyuntivo una conjunción de n términos.

Una expresión BS cuya forma normal sea la mayor posible, es decir, de 2³ⁿ términos, es "tautológica", lo que significa que la expresión dice que un agente en una determinada ocasión hace alguna cosa que por necesidad lógica hará. ("Hacer" significa aqu "hacer u omitir"; y debe recordarse que la omisión significa "omisión en el sentido más amplio", como se explicó antes.)

Si una determinada expresión no contiene la variable \mathbf{p} , se puede vacuamente introducir esta variable en la expresión uniéndola a la disyunción $\mathbf{p}_1 \mathbf{v} \dots \mathbf{v} \mathbf{p}_8$, que, como se estipuló, no es más que una forma expandida de la tautología $\mathbf{p}_1 \mathbf{v} \cdot \mathbf{p}_1$ (y $\mathbf{p}_2 \mathbf{v} \cdot \mathbf{p}_2$, etc.).

No obstante, debe ponerse de manifiesto que una variable, di gamos p, no puede introducirse vacuamente en una expresión Bs atómica uniendo la tautología p v -p a la variable o compuesto de variables que sigue al operador B o S en la expresión. Este rasge "no-extensional" de nuestra lógica de la acción merece un poste rior comentario.

Considérese Bp y B(p & (q v -q)) o B(p & q v p & -q). Las do últimas fórmulas son equivalentes, pero la primera no es equivalente a ninguna de ellas.

Si B(p & (q v - q)) se distribuye de acuerdo con la regla (3) obtenemos Bp & B(q v - q). Esta fórmula es una contradicción, y que, como sabemos, el componente B(q v - q) es autocontradictoric Es lógicamente imposible producir un estado de cosas y un estad de cosas tautológico. Por consiguiente, Bp no es equivalente a B(& (q v - q)).

Dejamos como ejercicio para el lector interesado que compruet que la expresión B(p & q v p & -q), cuando se desarrolla de acuel do con las reglas de distribución (1), (3) y (4), produce tambié una contradicción. Están permitidas las transformaciones tauto lógicas de compuestos moleculares en el ámbito del operado

B (o S), pero no la introducción de nuevas variables en los compuestos.

Se podría considerar "extraño" que nuestra lógica de la acción fuera, en el sentido explicado, intensional y no extensional. ¿No describe "p & (q v -q)" el mismo estado de cosas que "p"? Ciertamente. Pero "q" puede describir un estado de cosas diferente al de "p". Por consiguiente, "B(p & (q v -q))" describe una acción diferente a la de "Bp", incluso aunque se pueda decir que "q v -q" no describe ningún estado de cosas. La identidad de las acciones (como opuestas a los estados de cosas) es en cierto sentido "sensible" a sus descripciones.

IX

Pasemos ahora a la lógica deóntica. Añadimos al cálculo BS los símbolos O y P. Cuando los anteponemos a expresiones BS (atómicas o moleculares), obtenemos expresiones OP atómicas de primer orden. Cuando los anteponemos a expresiones OP atómicas de primer orden o a sus compuestos moleculares, obtenemos expresiones OP de segundo orden. De los compuestos moleculares de expresiones OP atómicas de órdenes diferentes se dice que son de orden "mixto". Si anteponemos a ellas O o P, obtenemos expresiones OP atómicas de orden mixto. Toda expresión OP, o es atómica, o es un compuesto molecular de expresiones OP atómicas.

Sólo consideraré ahora las expresiones **OP** atómicas de primer orden y sus compuestos moleculares.

Cada expresión OP atómica, o es de la forma "O_", o es de la forma "P_", ocupando el lugar vacío una expresión BS.

La expresión BS puede reemplazarse por su forma normal disyuntiva (perfecta). A cada estado de cosas en disyunción en la forma normal le corresponde una ocasión que le proporciona una oportunidad de realizar conjuntamente (o de omitir realizar) las acciones descritas por los estados de cosas en conjunción dentro de los estados de cosas en disyunción en cuestión. Por ejemplo: Bp & ¬Sq podría ser uno de los estados de cosas en disyunción. Dice que en una determinada ocasión (o), un agente (a) produce un determinado estado de cosas y omite mantener otro. La oportunidad es así una situación en la que el primer estado de cosas está y sigue ausente a menos que se haya actuado sobre él, y el segundo estado de cosas está ausente, pero va a comenzar a darse a menos que tenga lugar una interferencia. Llamaré a esta situación un tipo de oportunidad.

Dados n estados de cosas p, q,..., hay 4ⁿ tipos diferentes de oportunidades para la acción respecto a los n estados de cosas. En cada ocasión o, hay uno y sólo uno de estos tipos de oportunidad.

Dividamos a continuación en grupos el conjunto de los estados de cosas en disyunción en la forma normal de la expresión BS. Los del mismo grupo se corresponden con los mismos tipos de oportunidad para la acción.

Por ejemplo: Bp & Sq y Bp & ¬Sq se corresponden con el mismo tipo de oportunidad. Si ambos se dan en la misma forma normal, pertenecen al mismo grupo de estados de cosas en disyunción dentro de ella. ¬Bp & Bq, por ejemplo, se corresponde con un diferente tipo de oportunidad. Por consiguiente, pertenece a un grupo diferente de estados de cosas en disyunción que Bp & Sq, siempre que ambos se den en la misma forma normal.

Reordenemos los estados de cosas en disyunción en la forma normal de tal modo que todos los que pertenecen al mismo grupo queden uno tras otro en una sucesión inmediata. Por ejemplo: So la forma normal es Bp & Sq v ¬ Bp & ¬ Sq v ¬ Bp & Bq, satisface este requisito de ordenación en grupos. Los dos grupos que hay en ella son Bp & Sq v ¬ Bp & ¬ Sq y ¬ Bp & Bq.

Considérese ahora una fórmula OP atómica "O_" o "P_" en la que el lugar vacío representa una fórmula BS en la forma normal con la apropiada ordenación de los estados de cosas er disyunción en grupos. A los diferentes tipos de oportunidad para la acción que se corresponden con los diferentes grupos les lla maré también tipos diferentes de condiciones de aplicación de la norma.

En general, la norma exige (o permite) que el agente al que se diri ge haga esto o haga aquello dependiendo de cuál de sus condiciones de aplicación (si es que hay más de una) se satisface en una deter minada ocasión. Si la ocasión es tal que una determinada condición de aplicación de la norma se satisface, el agente debe (puede) hacer esto; si la ocasión es tal que otra determinada condición se satisface, debe (puede) hacer aquello; en una ocasión en la que no se satisface ninguna de las condiciones, la norma no se aplica en absoluto, es decir, no exige (permite) ninguna cosa en particular.

De ello se sigue que una norma con una pluralidad de condiciones de aplicación se puede descomponer en una conjunción (conjunto) de normas, cada una de las cuales se aplica sólo a un tipo de oportunidad para la acción.

Por ejemplo: Piénsese en la norma O(Bp & Sq v ¬Bp & ¬Sq v ¬Bp & Bq). Se puede descomponer, distribuir, en las dos normas O(Bp & Sq v ¬Bp & ¬Sq) y O(¬Bp & Bq). La primera dice que, si el primero de los dos estados de cosas está ausente y sigue estando ausente a menos que algún agente interfiera, y el segundo está presente, pero va a desaparecer a menos que se impida, entonces el agente debe o bien producir el primer estado de cosas y mantener el segundo, o bien dejar que el segundo desaparezca, pero omitiendo producir el primero. (Por lo tanto, el contenido de la norma es "disyuntivo".) La otra norma dice que, si tanto el primero como el segundo estado de cosas están ausentes y no van a comenzar a existir independientemente de una interferencia, entonces el agente debe producir el segundo estado de cosas, pero dejar "intocable" el primero.

Cuando una norma tiene más de una condición de aplicación diferente, su exigencia de acción no se puede expresar univocamente en términos de producción o mantenimiento (y de omisión de estas dos acciones). Si lo que tiene o puede ser hecho en una ocasión que constituye un tipo de oportunidad es, podemos decir, que un determinado estado de cosas se debe producir, tal estado de cosas, en una ocasión de diferente tipo, se puede decir que se mantendrá (se impedirá que desaparezca). Por lo tanto, las normas con múltiples condiciones de aplicación no pueden generalmente formularse simplemente como órdenes o permisiones de realizar u omitir determinadas acciones productivas o de mantenimiento. La manera natural de formularlas consiste en decir que una u otra determinada cosa, que no es en sí misma una acción, debe o puede

ser el caso. A una norma con más de una condición de aplicación se le pueden "anexar", o "extraer" de ella, normas concernientes a lo que debe (tiene que) o puede ser hecho según las diversas con diciones cuando la norma originaria se aplica.

Por ejemplo: Piénsese en una norma según la cual debe ser e caso que se dé el estado de cosas p. Asúmase que esta norma si dirige sólo a un agente. ¿Qué debe entonces hacer este agente? Li respuesta depende de la situación imperante en lo que respecta a estado de cosas en cuestión. Si el estado de cosas se da y seguira dándose a menos que se interfiera en él, el agente tiene que dejarla continuar. Si se da, pero va a desaparecer a menos que alguier interfiera, el agente tiene que impedir su desaparición, es decir, tie ne que mantener el estado de cosas. Si no se da y sigue ausente tiene que producirlo, y si está ausente, pero va a comenzar a dars independientemente de interferencias, tiene que dejar que surja. Po lo tanto, se puede decir que a la norma del tipo Sein-Sollen Op la corresponden cuatro normas del tipo Tun-Sollen (cfr. Cap. 7).

Además, las normas de Tun-Sollen admiten dos interpretacio nes. O bien pueden ser normas (prescripciones) genuinas elabora das por una autoridad normativa y "anexadas" a la norma de Sein-Sollen dirigida al agente; o bien pueden ser normas técnica o reglas concernientes a lo que el agente hace (tiene que hacer) par satisfacer la norma de Sein-Sollen (cfr. Cap. 2). Probablemente, el el segundo caso se "extraen" por el propio agente de la norma originaria.

Una orden o permisión de hacer algo que tenga más de un condición de aplicación se presenta a menudo en forma de disyun ción. Por ejemplo: "abre la ventana o déjala abierta (según sea e caso)". Pero esta orden se podría también hacer más explícita asi "abre la ventana, si está cerrada, y déjala abierta, si está (ya abierta". La norma de Sein-Sollen correspondiente a la primer forma sería O(Bp v ¬B-p), la correspondiente a la segunda for ma scría OBp & O¬B-p. Lógicamente, las dos expresiones so equivalentes.

Considérese otro ejemplo más: O(Bp v Sq), o una orden, dirigid a un agente a, de que un estado de cosas se produzca u otro s mantenga.

La reescribimos primero en la forma O(Bp & Sq v Bp & -Sq v -Bp & Sq). Las expresiones atómicas negadas en los estados de cosas en disyunción se pueden reemplazar por las disyunciones de siete términos de las expresiones no negadas. Usaremos las abreviaciones introducidas por los casos atómicos. Podemos así escribir la expresión en la forma O(p₁ & q₁ v p₁ & (q₂ v q₃ v q₄ v q₅ v q₆ v q₇ v q₈) v (p₂ v p₃ v p₄ v p₅ v p₆ v p₇ v p₈) & q₁). "Multiplicando" miembro a miembro, obtenemos una disyunción de 15 términos de conjunciones de dos términos detrás del operador O.

La disyunción se puede dividir en siete grupos correspondientes a los diferentes tipos de oportunidad para hacer la acción en cuestión. Distribuimos el operador O y obtenemos una conjunción de siete términos de normas O. La primera es O(Bp & Sq v Bp & ¬Sq v ¬Bp & Sq). Esta norma se aplica a situaciones en las que hay una oportunidad para producir uno de los estados de cosas y mantener el otro. El agente puede ahora satisfacer su obligación en una situación de este tipo, o bien produciendo uno y manteniendo el otro, o bien produciendo uno y dejando que el otro desaparezca, o bien dejando que el primero siga estando ausente y manteniendo el segundo.

La segunda norma es O(Bp & Bq v Bp & ¬Bq). Se aplica a las situaciones en las que el primer estado de cosas puede producirse, pero el segundo no puede mantenerse porque está y sigue estando ausente (sólo se puede producir, o dejar que siga estando ausente). En este caso, la obligación de producir el primer estado de cosas o mantener el segundo estado de cosas sólo puede ser satisfecha por el agente produciendo el primer estado de cosas. Lo que haga en relación con el segundo es irrelevante. Se puede trivialmente decir que lo producirá o dejará que siga estando ausente. Bq v ¬P-q es, podríamos decir, una tautología "en las circunstancias que se dan". En el caso que estamos considerando, la obligación O(Bp v Sq) se "reduce" entonces a OBp. Pero ello no significa desde luego que lo primero "implique lógicamente" lo segundo.

Hay otras dos normas O en la conjunción en las que sólo produciendo el primer estado de cosas puede el agente satisfacer la obligación de producir el primer estado de cosas o mantener el segundo. Y análogamente hay tres normas O en las que sólo puede satisfacer su obligación manteniendo el segundo estado de cosas.

¿Contarían estos seis casos en los que sólo se puede hacer una de las acciones como casos en los que la norma O(Bp v Sq) se aplica de alguna forma? La respuesta es: Si se quisiera excluirlos, se le debería dar a la norma la formulación más precisa O(Bp & Sq v Bp & ¬Sq v ¬Bp & Sq).

X

Adaptaremos ahora la maquinaria de la lógica deóntica desarrollada en la primera parte del presente trabajo a las normas cuyos contenidos son estados de cosas (esquemáticamente) descritos por expresiones BS.

Lo normal es pensar que las normas son "históricas", es decir, que aparecen en un determinado momento, existen a lo largo de un periodo de tiempo, y finalmente desaparecen (cfr., ep. VII y ss. del Cap. 1). No obstante, ya que aquí estamos considerando sólo normas de primer orden, las consideraciones relativas a la "historicidad" de las normas, es decir, al hecho de que las normas de un determinado contexto puedan ser de desigual "duración", no necesariamente nos atañen. Simplemente damos por supuesto, o asumimos que se presupone, que las normas que tomamos en consideración duran el mismo tiempo. Podríamos también concebirlas como "omnitemporales", como duraderas para siempre.

Una norma "O_" es satisfactible si, y sólo si, es posible que las acciones y/o omisiones que constituyen el contenido de la norma se den en todas las ocasiones (en la historia de la norma) que proporcionan oportunidades (para los agentes a los que concierne) para tales acciones y/o omisiones, es decir, en todas las ocasiones en las que las condiciones de aplicación de la norma se cumplen.

Una norma "P_" es satisfactible si, y sólo si, es posible que las acciones y/o omisiones que constituyen su contenido se den er alguna (al menos una) ocasión en la que la norma se aplica.

La frase "es posible" se puede entender en más de un sentido Puede significar "lógicamente posible", o "fisicamente posible" o "humanamente posible". A cada sentido le corresponde un concepto diferente de satisfactibilidad (*cfr.*, ep. IX y ss. del Cap. 1). Aquí entendemos posibilidad en el sentido más amplio de posibilidad lógica.

De una norma que sea satisfactible se dirá que es (auto)coherente, y de una norma que no sea satisfactible se dirá que es (auto)contradictoria o (auto)incoherente.

Considérese ahora un corpus, es decir, un conjunto finito de normas. Se asume que todas las normas del corpus conciernen a los mismos agentes, por ejemplo a todos los hombres, y se dan para las mismas ocasiones, por ejemplo para todas las ocasiones en las que las normas se aplican. Algunas de las normas pueden tener más de una condición de aplicación. Distribuimos a estas últimas en conjunciones de normas con una única condición de aplicación determinada. Dividimos así el corpus en tantos sub-corpora como condiciones de aplicación de las normas haya, teniendo las normas de un mismo sub-corpora las mismas condiciones de aplicación.

Un sub-corpus de normas es satisfactible si, y sólo si, es posible que ninguna acción u omisión declarada obligatoria por las normas del sub-corpus sea eludida por algún sujeto normativo en alguna de las ocasiones en las que las condiciones de aplicación de las normas son satisfechas, y todas las acciones y omisiones declaradas permitidas por las normas son de tal forma que todos los sujetos normativos las hacen en alguna ocasión en la que las condiciones de aplicación son satisfechas.

El corpus en sí mismo es satisfactible si, y sólo si, todos sus sub-corpora son satisfactibles.

De un corpus o sub-corpus que es satisfactible se dice también que es coherente, y de un corpus o sub-corpus que no es satisfactible, que es incoherente o contradictorio.

Hay algunos problemas específicos en este terreno que surgen de la posible pluralidad de agentes destinatarios de las normas. Si una norma permisiva se refiere a las acciones de más de un agente, pero cubre un número limitado de ocasiones, podría suceder que no todos los agentes pudieran (por razones de lógica) realizar las acciones permitidas. Para que la norma sea satisfactible, el número de ocasiones debe ser "suficiente". Si es una norma obligatoria la que

se refiere a las acciones de más de un agente, entonces podri suceder que no todos pudieran realizar la acción obligatoria (o la acciones obligatorias) (the duty-bound action(s)) en la ocasió concreta en la que la norma se aplica. Para que esta norma obligatoria sea satisfactible, es suficiente que todos los agentes a quie nes proporcionen oportunidades las ocasiones en las que la norma se aplica, puedan realizar las acciones. (Cfr., lo dicho en ep. II del presente Cap. sobre la noción de "oportunidad para u agente".)

XI

Debemos explicar a continuación la noción de negación normativa, o de norma-negación, cuando los contenidos normativos está representados por expresiones BS.

En principio, se puede decir que la norma de negación de un norma obligatoria permite la omisión de la cosa a la que oblig la norma obligatoria, y la norma de negación de una norma permisiva hace obligatoria la omisión de la cosa que permite la norma permisiva. En una lógica deóntica en la que la distinción enti no-hacer y omitir no se prevé o no se puede expresar, la norma de negación de una norma O es la norma P- (permitido no...), la norma de negacion de P es O- (obligatorio no...). En una lógic deóntica en la que sí se prevea esta distinción, las cosas son un poc más complejas.

Si la norma tiene más de una condición de aplicación, debemo distribuirla primero en una conjunción (corpus) de normas, cad una de las cuales se aplica en las circunstancias específicament determinadas.

Considérese una norma con condiciones específicas de aplicación. Transformamos la expresión BS que sigue al operado deóntico en su forma normal disyuntiva perfecta. Si la expresión contiene n variables p, q, etc., la forma normal es una disyunción de algunos m de 2ⁿ conjunciones de expresiones par modos de acción y omisión elementales. Obtenemos entonces de siguiente modo la norma de negación de la norma considerada:

Si el operador deóntico es O, lo convertimos en P, y si es I

lo convertimos en O. Al operador le sigue la disyunción de 2^n - m conjunciones que no aparecen en la forma normal de la expresión originaria BS. (En el caso límite $m = 2^n$, la disyunción "desaparece", es de cero términos.)

Por ejemplo: Piénsese en la norma O(Bp & Bq v ¬ Bp & ¬Bq), que ordena que un determinado agente (o unos determinados agentes) produzca los dos estados de cosas o no produzca ninguno. La norma de negación es entonces P(Bp & ¬Bq & ¬Bp & Bq), que permite que el agente (o los agentes) produzca sólo uno de los dos estados de cosas dejando que el otro continúe ausente.

La norma-negación de una norma con más de una condición de aplicación es la conjunción (corpus) de las normas-negación de las normas de la conjunción en la que se ha descompuesto la norma originaria.

La negación normativa de un compuesto de normas O y P se obtiene así:

Piénsese en un compuesto C. Transformamos la expresión - C de acuerdo con las reglas de la lógica proposicional ordinaria (PL), de modo que el signo de negación quede inmediatamente antes de los símbolos O y P (y posiblemente dentro del ámbito de los operadores deónticos). Reemplazamos ahora cada una de las normas O negadas por sus normas-negación, y análogamente cada norma P negada. La expresión obtenida después de estas transformaciones es la negación normativa de C.

También podemos ahora (re)definir las nociones de tautología normativa e implicación normativa de conformidad con las definiciones dadas en la primera parte de este trabajo.

Si un corpus de normas es incoherente (es decir, no satisfactible), diremos que su negación normativa es una tautología normativa.

Si un corpus de normas es coherente, pero al añadirle una nueva norma se convierte en un corpus ampliado incoherente, entonces podemos decir que la norma-negación de la norma añadida es implicada por (o está implícita en) el corpus originario. Considérese OBp o PBp, o, abreviadas, Op₁ y Pp₁. q₁ v...v c es lógicamente verdadera. Por consiguiente, si un agente produce c estado de cosas p, entonces, en la misma ocasión, "rechazará" también, en uno de los modos elementales, el estado de cosas q.

Considérese ahora $O(p_1 & (q_1 \ v...v \ q_8))$. "Multiplicamos miembro a miembro y distribuimos la expresión de modo que s obtenga una conjunción de cuatro normas $O(p_1 & q_1 \ v \ p_1 & q_2) & O(p_1 & q_3 \ v \ p_1 & q_4) & O(p_1 & q_5 \ v \ p_1 & q_6) & O(p_1 & q_7 \ v \ p_1 & q_8)$. La primera dice que el agente (o los agentes) debe produci el estado de cosas p, y, o producir u omitir producir el estado d cosas q. Esta norma se aplica sólo a las situaciones en las que e segundo estado de cosas se puede producir, es decir, está y sigu estando ausente independientemente de la acción. Haga lo que ha ga un agente en una situación de este tipo, producirá u omitirá producir "tautológicamente" el estado de cosas q. La única obligació "real" consiste entonces en que el estado de cosas p se produzca Y en los tres casos restantes ocurre análogamente.

Si hubiéramos considerado también un tercer estado de cosar pongamos por caso r, la norma **OBp** se podría haber distribuido e una conjunción de normas de 16 términos con diferentes condiciones de aplicación. Pero la única obligación "real" consistiría, com antes, en que el estado de cosas p se produjera.

Por lo tanto, el cálculo OP es "extensional" en el sentido de qu permite la introducción vacua de nuevas variables en sus expre siones en virtud del (acordado) carácter tautológico de la disyur ción de los ocho modos de acción elementales respecto a cualquie estado de cosas. El cálculo OP difiere en ello del cálculo BS, e cual no admite la introducción vacua de nuevas variables a travé de tautologías PL del tipo "p v -p" (cfr., ep. VIII del presente Cap.

XIII

Haré a continuación una serie de observaciones sobre alguno casos concretos.

Considérese O(Bp v ¬Bp). Esta norma es necesariamente satisfecha en toda ocasión que proporcione una oportunidad para producir el estado de cosas p. En las demás ocasiones la norma no se aplica. Su norma-negación se expresa mediante P seguido de una disyunción de cero términos, correspondiente a la forma normal disyuntiva de la expresión autocontradictoria Bp & ¬Bp. Esta "norma" no puede ser satisfecha. Es autoincoherente, y por esta razón decimos que la norma originaria es "tautológica".

Considérese $O(p_1 \ v ... \ v \ p_8)$. Esta norma es necesariamente satisfecha en todas las ocasiones. Se puede descomponer en una conjunción (corpus) de cuatro normas, que son "tautológicas" por las mismas razones que $O(Bp \ v \ _7Bp)$.

Considérense a continuación O(Bp & ¬Bp), OB(p & -p) y O(Bp & -Bp). Todas ellas "parecen" contradicciones; pero hay algunas diferencias que se deben señalar. La primera norma se aplica en ocasiones en las que el estado de cosas p está ausente, y no se origina a menos que se produzca. Su norma-negación es P(Bp v ¬ Bp), que es necesariamente satisfecha. Por consiguiente, O(Bp & ¬Bp) es autocontradictorio, y P(Bp v ¬Bp) "tautológico", de acuerdo con nuestras definiciones. La segunda y la tercera norma no se aplican en ninguna circunstancia. La segunda, por ejemplo, se "aplicaría" en ocasiones que proporcionaran una oportunidad para producir y destruir el mismo estado de cosas, y tales ocasiones no pueden existir. Pero lo mismo ocurre con las normas-negación de OB(p & -p) y O(Bp & -Bp) si tratamos de formarlas de acuerdo con las reglas previamente dadas. Está por decidir si se puede decir de una norma que no se aplica nunca, esto es, de una norma cuyas condiciones de aplicación son autocontradictorias, si es necesariamente satisfecha y "tautológica", o si es imposible de satisfacer y autocontradictoria; aunque parece mucho más natural poder afirmar lo segundo.

Considérese ahora O(Bp & Bq) ¿Implica OBp? La normanegación de OBp es P ¬Bp. La obligación conjuntiva se aplica a una situación en la que los dos estados de cosas están ausentes, pero se pueden producir. La obligación simple y su "negación" se aplican a una situación en la que el primero de los dos estados de cosas está ausente, pero se puede producir. Así pues, la norma simple tiene un campo de aplicación más amplio. Por consiguiente, la satisfacción de la obligación conjuntiva no implica la satisfacción de la obligación simple, y es compatible con la satisfacción de la norma permisiva, es decir, con la posibilidad de que un agente, en una determinada ocasión que no sea una oportunidad para producir ambos estados de cosas, pero sí sea una oportunidad para producir el estado de cosas p, omita la producción de este estado de cosas.

Por lo tanto, O(Bp & Bq) no implica OBp. Creo que esta conclusión es completamente acorde con nuestras intuiciones, y no está en conflicto con el hecho de que O(p & q) implique Op en una lógica deóntica del tipo tradicional.

No obstante, la implicación OBp & OBq --> O(Bp & Bq) es válida si asumimos que las normas conciernen a las acciones del mismo agente (o de los mismos agentes) y se dan para las mismas clases de ocasiones. Si el estado de cosas p se debe producir siempre que la ocasión proporcione una oportunidad, y lo mismo le ocurre al estado de cosas q, entonces, siempre que haya una oportunidad para producir ambos estados de cosas, se deben producir.³

En la lógica deóntica tradicional, el "dual" de la fórmula de la distribución conjuntiva para el operador O es la fórmula de la distribución disyuntiva para el operador P. Como se puede suponer, lo dicho antes en relación con la primera fórmula ocurre "dualmente" respecto a la segunda. Ello significa que mientras que P(Bp v Bq) implica PBp v PBq, no ocurre al revés, lo que se aprecia aún más fácilmente si se hace referencia a las condiciones de aplicación. La permisión disyuntiva sólo se aplica cuando los dos estados de cosas están ausentes y siguen estando ausentes a menos que se produzcan.

³ En el ensayo "On the Logic of Norms and Actions" (*Practical Reason*, pp. 100-129), diseñé un sistema de lógica deóntica en el que la relación de implicación entre una conjunciór de normas obligatorias y una "correspondiente" norma obligatoria con contenido conjuntivo no era válida en ninguno de los sentidos (*cfr.*, pp. 125 ss.). No obstante, aunque tanto este sistema como el concebido aquí se basan en la lógica de la acción, no hay contradicción entre ellos. En la lógica desarrollada entonces, el contenido de una obligación conjuntiva se definía de tal modo que tenía que ser efectuado a través de *una* acción (por un determinado agente er una determinada ocasión), mientras que en nuestra fórmula de ahora Bp y Bq pueden ser *do:* acciones separadas (aunque realizadas por un agente en una misma ocasión). Puede que m posición anterior fuera demasiado estricta.

Las permisiones simples se aplican cuando cada estado de cosas está ausente, al margen de lo que sea el caso respecto al otro estado de cosas.

Creo que estas observaciones sobre la distributividad están de acuerdo con nuestras intuiciones, y explican por qué algunas veces se han suscitado dudas sobre la validez de las leyes de distribución en la lógica deóntica tradicional. No obstante, los factores de naturaleza lógica que justifican tales dudas no se pueden reflejar en los sistemas del tipo tradicional. La razón más profunda de ello es que estos sistemas fracasan al hacer la distinción entre negación (de una proposición) y omisión (de una acción).

Una obligación implica una "correspondiente" permisión. Por ejemplo, OBp implica PBp. Si formamos un corpus con OBp y la norma de negación de PBp, que es O ¬Bp, el corpus obtenido no es satisfactible. Por consiguiente, su negación normativa, que es OBp --> PBp, es "tautológica".

XIV

OBp implica, en nuestro sistema, OB(p v q). La normanegación de esta última fórmula es P(¬Bp & ¬Bp), que si se añade a OBp forma un corpus incoherente. Es lógicamente imposible que un agente deba producir el estado de cosas p en todas las ocasiones que proporcionen una oportunidad para hacerlo, y sin embargo, en las ocasiones que también proporcionen oportunidades para producir otro estado de cosas, deba omitir la producción del estado de cosas p (y la producción del otro estado de cosas).

Pero OBp no implica O(Bp v Bq). Como sabemos, la forma normal de Bp v Bq es una disyunción de 15 términos de conjunciones de dos términos. Para cada una de las acciones complejas descritas por las conjunciones hay tres casos de omisión, también descritos por conjunciones de dos términos. Por lo tanto, la normanegación de O(Bp v Bq) es una permisión que cubre 45 (3 veces 15) acciones conjuntivas diferentes. De ellas, varias son de tal forma que su realización en alguna ocasión es completamente compatible

con la realización de la acción Bp en todas las ocasiones en las qui haya una oportunidad de realizarla.

(Un ejemplo sería Sp & ¬Bq. Se deja como ejercicio para el lector interesado que piense en todos los casos que sean de tal form que el agente no omite producir el estado de cosas p, pero om te hacer alguna cosa que sí haría si produjera el estado de cosa p o produjera el estado de cosas q.) Así pues, al añadir esta pe misión a un corpus que contenga (o consista de) OBp, no se provoca que el corpus sea incoherente. Por consiguiente, OBp r implica O(Bp v Bq).

Creo que de todo ello se pueden extraer algunas conclusiones e relación con la paradoja de Ross. Piénsese en el famoso ejemp puesto por el propio Ross. ¿Implica una orden de echar una car al correo una orden de echarla al correo o quemarla?

Si decimos que una orden (obligación) de producir un estado o cosas tal que una determinada carta se eche al correo implica un orden de producir un estado de cosas tal que la carta se eche al corre o se queme, entonces la sensación de paradoja es muy leve, si es que la hay. Me parece completamente aceptable que una lógica deóntion razonable deba contener entre sus teoremas una fórmula correspondiente a esta implicación. La fórmula sería OBp --> OB(p v q)

Ahora bien, si en vez de ello decimos que una orden (obligació de producir un estado de cosas tal que una determinada carta se ecl al correo implica una orden de producir este estado de cosas producir el estado de cosas consistente en que la carta se quem decimos algo que suena bastante confuso y requiere una aclaració antes de que nos podamos pronunciar definitivamente sobre aceptabilidad y verdad. Debemos primero aclarar qué se entiem por disyunción de dos "realizaciones de acción" (performances action), y qué significa una omisión de esta "realización compleja (complex performance). Puede haber más de un modo de aclara lo, es decir, de darle un significado. La explicación que he dado aq parece, o al menos me parece a mí, intuitivamente aceptable p completo; y si se acepta, ocurre simplemente que la implicación cuestión, OBp --> OB(p v q), no es verdadera.

Así pues, en mi opinión la apariencia "paradójica" del ejemp de Ross se debe a una (fácilmente comprensible) confusión ent una cosa que se dice que es trivialmente verdadera y no (muy) "paradójica", y otra cosa que se dice que realmente no es verdadera. Si esto último fuera verdadero, habría ciertamente algo incorrecto en la lógica deóntica. Pero afortunadamente no es verdadero.

XV

Bp, por ejemplo, es una abreviación de $B_{a,o}p$. En un compuesto molecular de expresiones B y/o S, se asume que todos los componentes se refieren al mismo agente y a la misma ocasión.

Podríamos también tratar de considerar casos que afectaran a más de un agente v/o más de una ocasión. Entonces comprobaríamos que hay relaciones de dependencia de una clase distinta que exigen atención. Por ejemplo, considérense B, p y S, p. ¿Podría ocurrir en una misma ocasión que un agente produjera un estado de cosas a la vez que otro agente lo mantiene? Es obvio que no. Ahora bien, ¿qué ocurre con B p y B p? ¿Pueden dos agentes, en una misma ocasión, producir el mismo estado de cosas? La respuesta no está clara. Se podría argumentar que la acción de uno de los agentes destruye la oportunidad que tenía el otro. Pero me inclino a pensar que es mejor no decir esto, sino responder que sí a la pregunta. 4 ¿Y qué ocurre con B_ap y B_ap? Si a ha producido un estado de cosas, no puede producirlo otra vez a menos que previamente el estado de cosas haya sido destruido o haya desaparecido de alguna otra manera. La lógica no puede decidir si esto es o no el caso. Pero si o y u son ocasiones "adyacentes", a no puede, por razones de

⁴ En anteriores publicaciones, he utilizado una definición de la noción de oportunidad para la acción ligeramente diferente de la que sigo aquí. De acuerdo con esta otra definición, se podría decir que una ocasión o proporciona una oportunidad para un agente a de producir el estado de cosas p si, y sólo si, este estado de cosas no se da y no se origina a menos que lo produzca el agente a (cfr., ep. II del presente Cap.). Por lo tanto, la cuestión de si dos agentes pueden producir el mismo estado de cosas en la misma ocasión debe responderse negativamente. Además, siguiendo esta otra definición, las omisiones tendrían resultados definidos, ya que la omisión de a en o de la producción del estado de cosas p excluiría la posibilidad de que algún otro agente lo produjera. Creo que se puede argumentar en favor de cualquiera de las dos nociones de oportunidad para la acción; pero me parece que la definición que he seguido aquí está más de acuerdo con el discurso efectivo sobre las acciones y las omisiones.

lógica, producir el estado de cosas en ambas ocasiones. En una lógica que tomara en consideración el orden de las ocasiones, se podrían estudiar estas relaciones de dependencia entre las acciones.

Considérese O(B, p & B, q) ¿Implica OB, p?

A esta pregunta se debe responder que no, ya que la obligación es para una ocasión en la que a puede producir un determinado estado de cosas y b puede producir otro. Y si esto no es el caso, la norma simplemente no se aplica.

No diré ahora nada más sobre los casos en los que los enunciados BS afectan a más de un agente y/o más de una ocasión.

CAPÍTULO 6

Nota Sobre la Omisión y sobre la Acción de Orden Superior

I

El signo 7 delante del operador B o del operador S denota que la acción productiva o de mantenimiento que se toma en consideración se omite (por parte de algún agente en alguna ocasión). Que una acción se omita significa que no se realiza aunque la ocasión proporcione (al agente) una oportunidad para realizarla. Como se ha podido apreciar, ésta es una noción muy débil de omisión, pero es la única que estamos analizando.

Esta noción débil de omisión se puede considerar como una forma fuerte de negación. Si una acción se omite, no se realiza, pero no necesariamente ocurre al revés. Así, una fórmula ¬B o ¬S implica una correspondiente fórmula -B y -S.

Estas observaciones podrían sugerir que ¬ fuera tratado como una conectiva, formalmente al nivel de -, &, v y el resto. Sin embargo, ello daría lugar a dificultades. Por esta razón, la lógica de la acción que hemos construido no permite la iteracción de los símbolos, ni que éstos precedan a los compuestos moleculares de enunciados BS atómicos. Por ejemplo: ni ¬¬ Bp ni ¬ (Bp v Sq) son fórmulas bien formadas en la lógica de la acción que se analiza aquí.

¿Se pueden suprimir estas restricciones?

¿Qué sería omitir una omisión? La frase "omitir omitir" no se suele usar en el lenguaje ordinario. Si se quiere que el símbolo 77 es-

té presente en una lógica de la acción, se tendrá que tomar una decisión sobre su "significado". Podría parecer natural decidir que la doble omisión equivale a la realización. ¿Cuando omite un agente omitir abrir una ventana? Se podría responder que lo omite cuando, dándose el caso que una ventana está cerrada, por lo que el agente tiene una oportunidad de omitir abrirla, (sin embargo) la abre, con lo que "omite la omisión". Esto es más fuerte que (simplemente) no omitir abrir la ventana. El agente hará necesariamente esto último cuando la ventana está ya abierta, pero lo primero sólo lo podrá hacer cuando está cerrada.

Discutimos antes qué es omitir producir un estado de cosas disyuntivo. Dijimos que $\gamma B(p v q)$ significa lo mismo que $\gamma Bp \& \gamma Bq$. Pero no significa también lo mismo que $\gamma (Bp v Bq)$, es decir, que la omisión de realizar al menos una de las acciones productivas?

Antes de responder a esta pregunta, conviene recordar que la equivalencia entre $_{7}B(p\ v\ q)\ y\ _{7}Bp\ \&\ _{7}Bq$ no era indiscutible, pero resultaba de una decisión que parecía natural, por no decir obvia, siempre que quisiéramos asignar algún significado a la producción de un estado de cosas disyuntivo y a la omisión de esta acción. Tenemos que razonar de modo análogo en lo concerniente al posible significado de $_{7}$ (Bp v Bq). No sería del todo irrazonable pensar que la disyunción de dos acciones (productivas o no) es simplemente una cosa que no se puede omitir. Esta es la posición que mantendré aquí, y que me parece la más consistente. En términos generales: el símbolo $_{7}$ de la omisión no es una conectiva de enunciados.

La pregunta que habíamos formulado está conectada con otra pregunta: ¿Se pueden iterar los operadores de acción B y S? Por ejemplo, ¿tiene sentido BSp? ¿Se puede producir, provocar, un estado de cosas que consista en la supresión de ese mismo estado de cosas? Creo que debemos dar una respuesta afirmativa a esta última pregunta. En principio, se puede decir que las expresiones BS, sean atómicas o sean moleculares, pueden aparecer dentro del ámbito de los propios operadores B y S.

Se pueden provocar de varios modos acciones que de otra forma no habrían ocurrido. Por ejemplo, ordenando a personas, o amenazándolas, o "imponiéndoles" de una u otra manera que hagan cosas que, por sí mismas, no habrían hecho en las ocasiones en cuestión. Análogamente, se pueden impedir acciones que de otra forma se habrían hecho. La prohibición es un medio para impedir que ocurra una acción. Pero cuando, en cualquiera de los casos, la acción se va a hacer (omitir), entonces no hay ninguna "oportunidad" para provocarla (impedirla), para provocar (impedir) la acción.

Que un agente pueda "hacer que otro agente" haga o se abstenga de hacer cosas me parece algo obvio. Que un agente pueda realizar ese tipo de actos dirigiéndose a sí mismo es quizás algo problemático. Sin embargo, me parece que incluso en este último caso puede tener sentido un uso iterado de los operadores B y S para describir en un lenguaje simbólico una situación en la que la acción tiene lugar o se omite. Un agente puede "forzarse a sí mismo" a hacer una determinada cosa (por ejemplo, por sentido del deber) que no hubiera tendido a hacer en absoluto en otro caso. O puede impedirse a sí mismo la realización de una cosa que en otro caso hubiera tendido a hacer.

II

Volvamos a continuación a nuestras preguntas iniciales sobre la omisión y sobre el "significado" del símbolo γ . Dije que γ (Bp v Bq) no está bien formada. Pero he argumentado por qué (Bp v Bq) sí está bien formada. Hay una acción que consiste en hacer que un agente realice al menos una de dos acciones; y esta acción de segundo orden (como cualquier otra) se podría también omitir. B γ (Bp v Bq) también describe un modo de actuar. Yo diría que la fórmula "monstruosa" γ (Bp v Bq) representa un intento infructuoso de decir lo que se expresa correctamente mediante γ B(p v q) o mediante γ B(Bp v Bq).

Creo que se podría decir algo similar de la "omisión de una omisión". En sentido estricto, no se puede decir que haya una cosa que consista en omitir la omisión de una acción. Pero uno se puede

¹ Cfr., ep. III y ss. del Cap. 5.

forzar a sí mismo a omitir una acción, por ejemplo ante una fuert tentación de realizarla. Y esta omisión también se puede dejar d realizar (omitir), como por ejemplo cuando uno cede ante una ter tación sabiendo que debería haberse resistido. Pero cuando no s piensa en ninguna acción de segundo orden —cuando ni lo piensa e agente en sí mismo, ni lo piensa alguien que describa su conducta—, tampoco hay espacio lógico para una omisión de segundo order

Ш

No sistematizaré ni discutiré ahora las peculiaridades de un lógica de la acción que permita un uso iterado de los operadores ly S. Solamente me referiré a un punto, que será brevemente ana lizado con el fin de que nos sirva para recordarnos la pobreza lé gica del simbolismo que estamos usando en el presente trabajo.

¿Son posibles las reducciones entre órdenes de acción? Se podrí pensar, por ejemplo, que BBp implica Bp. Si provoco que un determinada cosa se haga (por mí), entonces esta cosa se haca Ciertamente; pero entonces, por los mismos argumentos, Bp implica p. Ya hemos dicho que si un estado de cosas se produce, entonce comienza a darse. ¿Por qué no puede entonces aceptarse Bp --> (y a fortiori BBp --> Bp) como una fórmula verdadera de nuestr lógica de la acción? La respuesta es la siguiente:

Las acciones se corresponden con cambios (y con no-cambios Producir un estado de cosas es hacer que comience a darse en un ocasión en la que está ausente y no comenzaría a darse independier temente de una acción. Para poder expresarse de forma completa e un simbolismo lógico, se tendría que distinguir entre dos "fases de una ocasión o, que podemos llamar o_1 y o_2 , tales que la segund sucediera a la primera (cfr., ep. V del Cap. 5). Si el estado de cosa p se va a producir, debe ser el caso que: (i) el estado de cosas no s dé durante la primera fase, es decir, $-p_{o1}$; (ii) el estado de cosa se dé en la segunda fase, es decir, p_{o2} ; (iii) si la acción no hubier tenido lugar, el estado de cosas no se hubiera dado en la segund fase, es decir, contrafactualmente, $-p_{o2}$.

Bp --> p vendría a decir que si un estado de cosas se produce e una determinada ocasión, entonces está (ya) en esa ocasión. Per

esto es lógicamente falso (o carente de sentido). Si un estado de cosas se produce en una determinada ocasión, acaece en esa ocasión. Sin embargo, para expresar esto último se requiere un simbolismo más sofisticado que el simbolismo del que disponemos en el presente trabajo.²

² Para un tratamiento formalmente más elaborado de estos detalles, cfr., mi Essay in Deontic Logic and the General Theory of Action, Cap. II.



CAPÍTULO 7

Los Cuantificadores en la Lógica Deóntica: Sein-Sollen y Tun-Sollen

I

Introduciré un símbolo "BS(a,o)". Representará un enunciado BS arbitrario, atómico o molecular. Si tanto "a" como "o" son variables, el enunciado es abierto.

Un enunciado BS abierto se puede cerrar sustituyendo las variables por constantes (sustituyendo a "a" por el nombre de un agente individual, y a "o" por la especificación espacio-temporal de una ocasión individual).

Un enunciado BS abierto también se puede cerrar cuantificando sus variables. En este sentido, hay seis formas diferentes mediante las cuales se puede cerrar, correspondientes a las seis combinaciones de cuantificadores (a)(o), (Ea)(o), (o)(Ea), (a)(Eo), (Eo)(a), (Ea)(Eo). Consideraré a las combinaciones (o)(a) y (Eo)(Ea) como idénticas a (a)(o) y (Ea)(Eo), respectivamente.

Por último, un enunciado BS abierto puede cerrarse mediante una combinación de cuantificación y sustitución de las variables por constantes. Ello puede ocurrir en cuatro casos. O bien el nombre de un agente sustituye a "a", y se afirma que el enunciado es verdadero, o en todas las ocasiones, o en algunas ocasiones. O bien una especificación espacio-temporal sustituye a "o", y se afirma que el enunciado vale, o para todos los agentes, o para algunos agentes.

Por lo tanto, hay en total once formas cerradas diferentes de u mismo enunciado abierto BS(a,o). Los enunciados cerrados expresan proposiciones verdaderas o falsas. Se podría también decir, ϵ sentido amplio, que tales enunciados describen once estados ϵ cosas diferentes. A partir de los enunciados, se pueden formar con puestos moleculares con la ayuda de las conectivas veritativas.

Se enumeran a continuación los once casos ("a" y "o" debe ser consideradas como constantes cuando no se presentan con evidentes variables):

- 1. **BS(a,o) a** en o hace..., es decir, produce el estado de cosas y omite mantener el estado de cosas q.
- 2. (a)BS(a,o) todos en o hacen...
- 3. (Ea)BS(a,o) algunos en o hacen...
- 4. (o)BS(a,o) a siempre hace....
- 5. (Eo)BS(a,o) a algunas veces hace....
- 6. (a)(o)BS(a,o) todos siempre hacen...
- 7. (Ea)(o)BS(a,o) algunos siempre hacen...; es decir, ha algunos agentes que en todas las ocasiones hacen...
- 8. (o)(Ea)BS(a,o) siempre algunos hacen...; es decir, en toda las ocasiones hay algunos que hacen....
- 9. (a)(Eo)BS(a,o) todos algunas veces hacen...
- 10.(Eo)(a)BS(a,o) algunas veces todos hacen...
- 11. (Ea)(Eo)BS(a,o) algunos algunas veces hacen...

Cuando se trata de una acción productiva, algunos de estos cas son obviamente imposibles por razones de lógica.

Nadie puede producir lógicamente un mismo estado de cos siempre, es decir, en todas las ocasiones. Esto es así porque u ocasión sólo proporciona una oportunidad para producir un estade cosas cuando el estado de cosas no se está dando y no va a c menzar a darse independientemente de una acción. De hecho, nun dos ocasiones sucesivas pueden proporcionar oportunidades pa (genéricamente) la misma acción productiva. Como mucho, to segunda ocasión podría hacerlo. Estas reflexiones son dependient de una determinada concepción de lo que constituye una ocasiór la genérica identidad de una acción.

En lo que concierne a la acción de mantener (o a la de impedir), los once casos de la lista no chocan con obstáculos similares de naturaleza lógica.

¿Pueden dos o más agentes, en una misma ocasión, realizar la misma acción, sea productiva o sea de mantenimiento? Por ejemplo, ¿pueden dos agentes en la misma ocasión abrir la misma puerta? Quizás. Pero el caso no es lógicamente transparente. Si se responde que no a la pregunta general, entonces los casos 2, 6 y 10 de la lista tendrían que ser calificados como imposibilidades lógicas. De cómo concibamos la noción de una oportunidad y de los criterios de identidad de las acciones, dependerá la respuesta que se dé a la pregunta.

No analizaré ahora con más detalle cómo las consideraciones relativas a las nociones de ocasión, oportunidad e identidad (genérica) de las acciones pueden influir en la cuestión de la coherencia lógica de los once casos de la lista.

No todos los once casos son lógicamente independientes entre sí. Parece que el caso muy fuerte 6 implica todos los demás casos. El caso 1 implica los casos 3, 5 y 11. El caso 2 implica el caso 3, y el 4 implica el 5. El 7 implica el 8, y el 9 implica el 10.

II

¿No decimos algunas veces de un agente o de varios agentes que siempre realizan, o quizás que deben realizar, la misma acción productiva, sin que ello implique una contradicción? Tales afirmaciones nos resultan ciertamente familiares. La razón por la cual no se consideran contradictorias es que se entienden tácitamente como referentes (sólo) a ocasiones que proporcionan oportunidades para la acción en cuestión. Lo que deseamos decir es que el agente, o los agentes, siempre que hay una oportunidad, hacen, o deben hacer, la misma cosa.

Se podría pensar que para expresar en un lenguaje simbólico este tipo de afirmaciones se tendría, de alguna forma, que restringir el ámbito de las ocasiones cubiertas por los cuantificadores. Pero esto no es necesario. Una ocasión que proporciona una oportunidad para una acció es una ocasión en la que la acción se realiza o se omite. La condició de que una ocasión proporcione una oportunidad se puede expresa en nuestro simbolismo en la forma de una disyunción, por ejempl $\mathbf{B}_{\mathbf{a},\mathbf{o}}\mathbf{p}$ v $\mathbf{B}_{\mathbf{a},\mathbf{o}}\mathbf{p}$. Por lo tanto, se puede también expresar que u agente realiza una determinada acción cuando la ocasión proporciona una oportunidad, por ejemplo, así: (o)($\mathbf{B}_{\mathbf{a},\mathbf{o}}\mathbf{p}$ v $\mathbf{B}_{\mathbf{a},\mathbf{o}}\mathbf{p}$ - $\mathbf{B}_{\mathbf{a},\mathbf{o}}\mathbf{p}$). El campo de la variable evidente no se restringe, pero cu bre todas las ocasiones.

No obstante, la implicación en el interior del paréntesis de l última fórmula se puede simplificar. En nuestra lógica de la acción es equivalente a $\bigcap B_{\mathbf{a},\mathbf{o}} \mathbf{p}$, que dice que no es el caso que a en omite producir el estado de cosas p. Si esto es lo que a hace en to das las ocasiones o, entonces a produce el estado de cosas e cuestión siempre que haya una oportunidad.

Por otra parte, $\[\gamma \] B_{a,o} p$ se puede desarrollar en una disyunció de siete términos. Utilizando las abreviaciones que introdujimos ar tes para los ocho modos de acción y omisión elementales, $\[\gamma \] B_{a,o}$ es lógicamente equivalente a la disyunción $p_1 \ v \ p_2 \ v \dots v \ p_8$. Si es to es lo que a hace en todas las ocasiones o, entonces a, o produce el estado de cosas p, o lo mantiene, u omite mantenerlo, o l destruye, u omite destruirlo, o lo suprime, u omite suprimirlo. Est no es más que un modo más complejo de decir que a produce e estado de cosas en cuestión siempre que hay una oportunidad.

Como muestran estas consideraciones, no es necesario restringi el ámbito de los cuantificadores de las ocasiones para dar cuenta de hecho de que las cosas sólo se pueden hacer (o dejar de hacer) e ocasiones que proporcionen oportunidades para hacerlas.

Ш

A las expresiones representadas por la forma general "BS(a,o)" se les llamará enunciados BS particulares o singulares. A la expresiones representadas por las formas generales 2-11 (en el er I del presente Cap.) se les llamará enunciados BS universales

generales. El término "enunciado BS" abarcará a partir de ahora tanto los enunciados BS singulares como los generales.

Los enunciados BS de las formas generales 1-5 pueden ser enunciados abiertos o enunciados cerrados; los de las formas generales 6-11 son siempre enunciados cerrados.

"Obligatorio", "permitido" o "prohibido" pueden ser considerados como los "contenidos" de los enunciados BS, que quedan simbolizados mediante los operadores deónticos "O" o "P" precediendo a los enunciados BS. A los símbolos resultantes se les llamará enunciados OPBS atómicos. A partir de ellos podemos formar enunciados OPBS moleculares utilizando conectivas de enunciados.

La lectura correcta de los enunciados OPBS (atómicos), tal como se han definido, es "debe (puede, debe no) ser el caso que ...". Por ejemplo: O(Ea)- $_7B_{a,o}$ p dice que debe ser el caso que alguien no deje de producir el estado de cosas p en la ocasión o.

¿Es una declaración (pronouncement) como esta última una norma? ¿Es descriptiva o prescriptiva?

IV

Decir que una cosa debe ser es con frecuencia una afirmación elíptica. Contiene una referencia implícita a alguna otra cosa que no sería el caso, o no comenzaría a ser el caso, a menos que lo que se dice que debe ser, sea el caso, fuera el caso, o comience a ser el caso. Aquello a lo que se hace referencia implícita suele ser un fin o un objetivo, y aquello que debe ser es una cosa que (se piensa que) es requerida (necesitada, necesaria) para alcanzar el fin. La relación entre el fin y la cosa que se necesita para alcanzar-lo suele ser causal. A la cosa requerida se le suele llamar también medio (para un fin). El enunciado de deber (ought-sentence), cuando se enuncia (spell out) de una forma plena, expresa lo que hemos llamado una norma técnica (cfr., ep. I del Cap. 2).

¿Se debería decir de este enunciado de deber que es descriptivo, o que es prescriptivo? Sería descriptivo si pudiéramos considerarlo, por ejemplo, como lógicamente equivalente a una ("correlativa") afirmación causal medio-fin; pero lo normal es que no coincidan

exactamente. La afirmación elíptica de que una cosa debe ser suele evidenciar también una actitud positiva ("una actitud-pro...") hacia el fin que se pretende. El fin es algo que valoramos, o queremos, o estamos deseosos de fomentar (alcanzar), y por eso decimos de lo que se requiere para alcanzar el fin que debe ser o debe ser hecho. Esta afirmación no es prescriptiva en el mismo sentido en el que es prescriptiva una norma dirigida a agentes, pero tampoco es descriptiva en el mismo sentido en el que una afirmación ("objetiva") es verdadera o falsa. El mejor término que se podría utilizar quizás para esta afirmación fuera valorativa. Las normas técnicas nos informan sobre cómo alcanzar o asegurar fines deseados.

El capitán examina la situación y dice "Alguien debe abandonar el barco". ¿ Qué guiere decir? No ha ordenado (todavía) a nadie que desembarque ni que se tire por la borda. Se ha dado cuenta de que a menos que algún pasajero deje el barco, se hundirá. Esto es una verdad objetiva. Pero no es el "significado" completo de su declaración. El capitán está también deseoso de evitar el desastre. Siente que debe hacer alguna cosa. Pero, ¿qué cosa? Quizás, arrojar por la borda al hombre obeso sentado en la popa. O, puesto que está en una situación de autoridad, ordenar a un pasajero que abandone el barco. El capitán no puede hacer esto gritando simplemente "Alguien debe abandonar el barco". Pero puede apuntar a alguien y decir "Tú, debes abandonar el barco". Si hace esto, entonces es en un sentido distinto objetivamente verdadero que alguien debe abandonar el barco, es decir, en el sentido de que a alguien se le ha dado ahora la orden, y se le ha puesto ante una obligación, de abandonar el barco. En sentido amplio, por una orden podemos entender una "norma" (cfr., ep. II del Cap. 4).

No obstante, la formulación (formulation) "Alguien debe abandonar el barco" podría usarse también para dar una orden. El capitán podría dirigirse a uno de los marineros con esas palabras. El marinero entiende que él tiene que hacer que alguien abandone el barco. Que lo haga dando a su vez otra orden (a los pasajeros), o simplemente forzando a uno de los pasajeros, es irrelevante. El capitán quería que se diera un determinado estado de cosas, en

¹ Cfr., Norm and Action, pp. 78 ss.

concreto, que el barco estuviera cargado con menos peso, y ordenó que este estado de cosas se produjera.

Las órdenes y las normas de conducta se suelen dar a conocer mediante la fórmula "Tal cosa debe ser el caso". Las palabras se dirigen a un sujeto normativo (o a unos sujetos normativos), quien comprende que tiene que hacer que el estado de cosas ordenado comience a darse o se mantenga. A partir de este proceso de comprensión, el sujeto normativo tendrá que extraer algunas reglas que le sirvan de guía para su propia acción en una ocasión (u ocasiones) concreta. "La ventana debe estar (quedarse) cerrada." Por lo tanto, si está cerrada, no la abras, y si está abierta, ciérrala (cfr., ep. IX del Cap. 5).

V

Ahora bien, ¿no debería el capitán, cuando estaba todavía "soliloquizando" sobre la situación, haber dicho "debe ser el caso que alguien abandone el barco", en vez de "alguien debe abandonar el barco"? No es bueno moralizar sobre el uso correcto del lenguaje. Pero es un hecho digno de relevancia que la segunda formulación sea ambigua en un sentido en el que la primera no lo es. Decir "alguien debe abandonar el barco" puede significar, o bien que el barco no puede con la carga de pasajeros que lleva, o bien que un determinado pasajero está ante una obligación de abandonarlo. Si significan lo primero, las palabras aluden (allude) a una norma técnica; si significan lo segundo, expresan (express) una proposición normativa (norm-proposition) según la cual se ha dado una determinada orden o norma. Esta orden se puede haber dado con las palabras "Debes abandonar el barco."

Por lo tanto, está justificada la distinción entre las dos formulaciones "debe ser el caso que ..." y "fulano debe ...". Incluso cuando los puntos suspensivos de la primera formulación se reemplazan por un enunciado de acción, no es cierto que se presuponga la existencia de una regla u orden que conmina a un agente a realizar la acción descrita. "OB_{a,o}p" o "debe ser el caso que a en o produzca el estado de cosas p" podría muy bien ser un mo-

do elíptico de afirmar que se requiere una determinada acción por parte de a para algún fin o propósito. Y esta misma cosa se podría también expresar mediante las palabras "a en o debe producir el estado de cosas p". Del mismo modo, las palabras "debes dar un paseo" no necesariamente expresan un mandato o una orden. Podrían simplemente significar "dar un paseo te vendría bien", de tal forma que las palabras fueran usadas como una mezcla de afirmación de hecho v consejo.

Los términos alemanes Sein-Sollen y Tun-Sollen se refieren a la distinción que tengo en mente entre estas dos formas de expresión. No obstante, no sería adecuado decir que la distinción se da, en castellano, entre lo que debe ser (en inglés: "ought to be") y lo que debe hacerse (en inglés: "ought to be done"). Porque lo que debe ser —por ejemplo, para poder alcanzar un fin— puede muy bien ser alguna cosa que se haga por algún agente (o algunos agentes) en alguna ocasión (o algunas ocasiones). Como ya señalamos, los puntos suspensivos de la forma verbal "debe ser el caso que ..." se pueden también rellenar con enunciados BS. Esto no hace que las palabras expresen un Tun-Sollen. Y de ello se sigue que los medios simbólicos que tenemos por ahora a nuestra disposición sólo son útiles para una lógica o teoría del Sein-Sollen (y del Sein-Dürfen).

VI

Antes de abordar la cuestión de la forma de expresar el Tun Sollen (-Dürfen) en un simbolismo adecuado, debemos volver a la cuestión que surgió al final del epígrafe III del presente Capítulo

Además de usarse elípticamente para afirmar las normas que hemos llamado "normas técnicas", los enunciados OPBS también se usan para expresar normas genuinas, esto es, para impone obligaciones o establecer perrmisiones para los agentes. Esto sig nifica que a estos enunciados se les puede dar una interpretación prescriptiva y otra descriptiva. Interpretados descriptivamente afirman que existen normas, según las cuales debe o puede ser ϵ caso que una determinada acción tenga lugar. Pero debe teners presente que no dicen a quién se dirigen las normas en cuestión, e

decir, quién está obligado a hacer o a dejar que las acciones sucedan.

Considérese un enunciado OPBS atómico en el que el componente BS sea un enunciado BS singular. Por ejemplo, O-7 B_p.

Un enunciado como éste se puede cuantificar en una de las variables a y o, o en ambas. Considerando como idénticas las combinaciones de cuantificadores (a)(o) y (o)(a), y también las combinaciones (Ea)(Eo) y (Eo)(Ea), hay en total diez formas diferentes de enunciados OPBS atómicos cuantificados, "correspondientes" a las diez formas diferentes de enunciados BS singulares cuantificados.

Considérese, por ejemplo, $(Ea)O-\gamma B_{a,o}p$. Este enunciado dice que hay un agente a tal que debe ser el caso que a, en la ocasión o, no omita producir el estado de cosas p; es decir, lo produzca si hay una oportunidad de hacerlo en la ocasión en cuestión. Pero el enunciado no dice quién es este agente. Por esta razón —a diferencia, por ejemplo, de $O(Ea)-\gamma B_{a,o}p$ —, no se puede usar prescriptivamente para enunciar una norma. Ni expresa directamente tampoco una proposición normativa, aunque se puede decir que sí la expresa indirecta u oblicuamente en tanto que implica que exista una norma según la cual debe ser el caso que algún agente que se nombra, en la ocasión o, no omita producir el estado de cosas p.

Considérese a continuación (a)O-¬ B_{a,o}p, que dice que todos los agentes son tales que debe ser el caso que, en la ocasión o, no omitan producir el estado de cosas p. ¿Se puede interpretar prescriptivamente este enunciado? Creo que se debe responder que no. Para comprobar que es así, considérese qué estado de cosas describe el enunciado respecto a las normas existentes: el estado de cosas en el que, para cada agente, hay una norma con tal y tal contenido. Por lo tanto, el estado de cosas que describe es el de una pluralidad de normas, una para cada agente. ¿Qué actividad prescriptiva, normativa, creó este estado de cosas? Fundamentalmente, una actividad que consistió en establecer el número necesario de normas, una para cada agente por separado. ¿Se podría crear el mismo estado de cosas colectivamente, estableciendo para todos los agentes una norma según la cual debe ser el caso que hagan, en la ocasión en cuestión, la cosa que se menciona?

Sería ciertamente posible, a través de un acto nomothético (act

of norm-giving), poner a todos los agentes ante una obligación de hacer una determinada cosa. Pero la norma que se estableciera así sería del tipo Tun-Sollen, es decir, una norma de la forma "fulano debe ... ", mientras que la norma dirigida intencionadamente a todos los agentes es una norma de Sein-Sollen, es decir, de la forma "debe ser el caso que ...". También sería posible, a través de un acto nomothético, establecer una norma que se dirigiera a todos los agentes, según la cual deba ser el caso que todos ellos hagan una determinada cosa. Tal norma sería O(a)-7 B, p, y no (a)-7 B, p. Yo diría que la aparente posibilidad de poder dar a la expresión (a)- ¬B, p una interpretación prescriptiva se debe a una confusión entre el estado de cosas descrito por esta expresión y la cosa prescrita por "todos deben no omitir (nadie debe omitir) producir el estado de cosas p", o la cosa (diferente) prescrita con "debe ser el caso que todos no omitan (que nadie omita) producir el estado de cosas p".

Por lo tanto, la conclusión es que los enunciados OPBS (atómicos o moleculares) cuantificados se deben interpretar descriptivamente y no se pueden interpretar prescriptivamente. En elle difieren característicamente de los enunciados OPBS no-cuantificados. Estos últimos tienen la misma ambigüedad sistemática que es generalmente característica de los enunciados en los que e operador deóntico va delante de descripciones de estados de cosas (al margen de que el componente BS del enunciado sea singular o general).

VII

¿Está permitido que un cuantificador pase del exterior al interio de un operador deóntico, o viceversa? "Permitido" ("allowed" significa aquí que la expresión en la que se hace el cambio implica la expresión resultante.

Si los enunciados OPBS cuantificados sólo se pueden interpreta descriptivamente, tal "implicación" no puede ser una "implicación normativa", sino que debe significar "implicación proposicional" (ordinaria). Creo que la respuesta a la pregunta formulada es que a nivel proposicional, no hay implicación.

Analizaremos dos casos simples.

El primer caso versa sobre las expresiones (Ea)OBS(a,o) y O(Ea)BS(a,o). Podría presumirse en principio que la primera implica la segunda, pero no viceversa. Las abreviaré convirtiéndolas en (Ea)O y O(Ea), respectivamente.

La primera expresión dice que hay un agente tal que debe ser el caso que (él) haga una determinada cosa; la segunda dice que debe ser el caso que un determinado agente haga tal cosa. Por lo que veo, las dos proposiciones son lógicamente independientes. Lo que sin embargo puede inducirnos a pensar que la primera implica la segunda es lo siguiente:

Asúmase que una autoridad normativa elabora una norma según la cual debe ser el caso que un determinado agente que se nombra, a, haga alguna cosa. En coherencia con ello, la autoridad no puede entonces permitir "racionalmente" que todo agente pueda hacer esa cosa (en la ocasión que se toma en consideración). La norma permisiva es la negación normativa, P(a), de la norma obligatoria O(Ea). Por consiguiente, la norma que hace obligatorio que a haga la cosa en cuestión "implica normativamente" la norma O(Ea). Además, la proposición normativa según la cual (hay una norma que dice que) debe ser el caso que a haga una determinada cosa implica (en el sentido proposicional ordinario) la proposición según la cual hay un agente tal que debe ser el caso que este agente haga esta cosa. La proposición implicada es una proposición según la cual (Ea)O. El hecho de que esta proposición sea implicada por una proposición normativa tal que la norma correspondiente a ella "implique" la norma O(Ea) no prueba, sin embargo, que la proposición según la cual (Ea)O implique la proposición según la cual O(Ea).

El segundo caso concierne a las expresiones (a)OBS(a,o) y O(a)BS(a,o), o, abreviadamente, (a)O y O(a). Podría presumirse en principio que se implican mutuamente entre sí, que son lógicamente equivalentes. Pero realmente son lógicamente independientes.

La primera expresión dice que todos los agentes son tales que (hay una norma que dice que) debe ser el caso que hagan una determinada cosa; la segunda dice que debe ser el caso que todos los agentes hagan tal cosa. La verdad de la primera proposición queda asegurada por la existencia de una pluralidad de normas; la verdad de la segunda proposición queda asegurada por la existencia de una norma. Estas condiciones de verdad son independientes. Creo, sin embargo, que los siguientes hechos a nivel de normas (no a nivel de proposiciones normativas) nos pueden inducir a pensar que hay implicaciones entre ellas:

Asúmase que una autoridad normativa ordena para cada uno de sus sujetos normativos que debe ser el caso que hagan una determinada cosa. En coherencia con ello, la autoridad no puede entonces permitir "racionalmente" que algún sujeto (que no se nombra) no lo haga. Por lo tanto, un corpus que contiene las normas para todos los sujetos contiene implicitamente también la norma O(o). Esto se suna "implicación normativa". A la inversa, si la autoridad or dena que debe ser el caso que todos sus sujetos hagan una deter minada cosa, entonces no puede, en coherencia con ello, eximi "racionalmente" de su responsabilidad a un sujeto (que se nom bra). Por lo tanto, un corpus que contiene la norma O(o) contienimplicitamente también todas las normas que ordenan que debe se el caso que un agente (que se nombra) haga la cosa en cuestión. Esto también es una "implicación normativa". A nivel proposicional hay independencia lógica.

Por ejemplo, cuando un juez subsume un caso individual en bas a una norma general y "concluye" que, puesto que la ley dice qu debe ser el caso que todos ..., entonces debe ser también el cas que tal persona ..., ¿está construyendo una inferencia lógica? L respuesta es que no está haciendo una inferencia, en tanto qu "inferencia" signifique concluir, de la existencia de una determina da norma (general), la existencia de otra norma (individual). Lo qu el juez hace es elaborar (crear) una nueva norma, producir u fragmento de legislación. Pero al hacerlo, su acción es "raciona mente coherente" con la voluntad del legislador que hizo la ley norma general. Si la decisión del juez hubiese consistido en perm tir que fuera el caso que el agente a no hiciera la cosa que se presur que todos hacen, habría provocado que el corpus de normas fuer "racionalmente incoherente". Es el "querer" (willing) racional, no la lógica, el que exige su decisión subsuntiva. Si se quiere, !

puede llamar a esto "inferencia". Pero debería resaltarse que no es una inferencia de acuerdo con las reglas de la lógica.

El hecho de que los jueces produzcan derecho al emitir sentencias "de acuerdo con la ley" es algo que pienso que se ha resaltado frecuentemente.² Pero quien primero resaltó que, al actuar así, no están realizando una operación lógica, es decir, que la subsunción de un caso individual en base a una ley general no es una inferencia lógica, fue, por lo que yo conozco, Axel Hägerström.³ Haber entendido esto supuso, en mi opinión, un importante avance que aún no ha sido reconocido del todo.

VIII

Ya señalamos antes (epígrafe V del presente Capítulo) la distinción entre las dos formulaciones "debe ser el caso que ..." y "fulano debe ...". Tampoco cuando los puntos suspensivos de la primera forma verbal se reemplazan por un enunciado de acción ("a en o produce el estado de cosas p"), está claro quién está ante una obligación, si es que alguien está en tal situación.

Puede que las palabras aludan a lo que hemos llamado una norma técnica, que simplemente afirma el hecho de que, a menos que a actúe de una determinada forma, una determinada cosa no sucederá. Nadie estaría entonces en principio obligado a hacer nada. O podría ser que las palabras expresaran una norma genuina que, sin embargo, no se dirigiera a a, sino a alguien que tiene que hacer que a actúe de una determinada forma. Sería entonces esta otra persona la que se enfrentaría a la obligación. (Este caso, en el que una

² Cfr., H. Kelsen, General Theory of Law and State, p. 38: "La decisión del juez es una norma jurídica en el mismo sentido y por la misma razón que el principio general" (es decir, que el principio en hase al cual el caso individual se subsume en la decisión).

Ja posición de Hăgerström respecto a la naturaleza de la "inferencia práctica" se expresa quizás de forma más inequívoca en su trabajo Till fragan om den objektiva rättens begrepp, I, 1917, incluido en la traducción inglesa de C. D. Broad: Axel Hägerström, Inquiries into the Nature of Law and Morals, edición a cargo de K. Olivecrona, Almqvist & Wicksell, Uppsala, 1953. Refiriéndose a la decisión del juez, en la que este subsume un caso individual en base a una ley general mediante un "silogismo" Hägerström dice (traducido de la trad. inglesa, p. 114) que "todo lo que se diga sobre un posible proceso lógico en el "querer" conforme a silogismos prácticos es ocioso". Parece que también Hans Kelsen, en sus últimas obras, mantuvo una similar posición "expresivista" sobre la naturaleza de las normas, y se

persona tiene que hacer que otra persona haga una determinada cosa, se discutirá posteriormente.) Podemos ahora decir de ella que debe hacer una determinada cosa.

Para "debe ser el caso que" tenemos el símbolo O. Para "a debe" introduzco el símbolo O. Podríamos tener también un símbolo O., "a debe en o", que especificara la ocasión en la que el agente está ante la obligación; pero aquí prestaré sólo atención al símbolo más simple.

En "O_", el lugar vacío lo ocupa un enunciado (descriptivo), como por ejemplo "la ventana está abierta", o "a en o abre la ventana", o "alguien abre la ventana". En "O__", el lugar vacíc contiene un verbo de acción en infinitivo, como por ejemplo "abrir la ventana".

En nuestra lógica de la acción tenemos un símbolo "B_{a,o}", en el que la parte "B_{a,o}" se lee "a en o produce el estado de cosas", y el lugar vacío se ocupa por un enunciado que describe el estado de cosas en cuestión. Omitiendo los subíndices "a" y "o", utilizamos un símbolo abreviado "B_", que se podría también leer como un enunciado de acción impersonal "se produce el estado de cosas …" (véase el ep. I del Cap. 5).

Sin embargo, este último símbolo podría utilizarse también para la forma infinitiva de una frase verbal (verb-phrase) significativa de una acción. En este caso, "B-" se leería "producir el estado de cosas ...". Igual que en los símbolos originales "B_" y "B_{a,o—}", el lugar vacío también contendría aquí un enunciado.

Piénsese que el enunciado es "la ventana está abierta". El nuevo símbolo "B_" representa entonces la frase verbal "producir el estado de cosas 'la ventana está abierta". Esta es una forma torpe de decir "abrir la ventana". Análogamente, "S_", que representa "mantener el estado de cosas 'la ventana está abierta", puede expresarse de una forma más simple: "impedir que la ventana se cierre".

Prescindiendo de los símbolos "B" y "S", se podría construir

situó en una perspectiva "nihilista" sobre la posibilidad de las relaciones lógicas entre normas. Cfr., Ota Weinberger, "Kelsens These von der Unanwendbarkeit logischer Regeln auf Normen", en Die Reine Rechtslehre in wissenschaftlicher Diskussion, Manzsche Verlagsund Universitätsbuchhandlung, Wien, 1982.

una lógica de la acción en la que las variables p, q, etc., representaran frases verbales y no enunciados. Así interpretadas, las conectivas de verdad serían también aplicables a las variables. Por ejemplo, "p & q" podría ser una representación esquemática de "abrir la ventana y cerrar la puerta". Sin embargo, en una lógica de la acción simplificada como ésta no se podría distinguir, sin causar importantes complicaciones, entre el modo de acción productivo (o, inversamente, el destructivo) y el de mantenimiento (o, inversamente, el consistente en impedir), entre la no-acción y la omisión. Por esta razón, creo preferible conservar en una lógica de la acción para verbos los símbolos "B" y "S" para producir y mantener, y dejar que las variables, como en una lógica de la acción para enunciados, representen enunciados.

Por lo tanto, una gran parte de la maquinaria de la lógica de la acción que describimos en el Capítulo 5 podría, con ligeros cambios en la lectura de las fórmulas, aplicarse a una lógica de los verbos de acción.

No obstante, hay algunas diferencias relevantes. Una diferencia es que la iteracción de los símbolos verbales "B_" y "S_" parece carecer de sentido, mientras que los símbolos de enunciados "B_{a,o}" y "S_{a,o}" sí se pueden iterar. Otra diferencia tiene que ver con la cuantificación. Como sabemos, los enunciados de acción se pueden cuantificar respecto a agentes y ocasiones. De este modo, "B_{a,o}" da origen a diez formas parcial o totalmente diferentes de enunciados de acción cuantificados. Esta multiplicación de formas no tiene contrapartida inmediata en una lógica en la que "B" ("S") represente "producir (mantener) el estado de cosas".

IX

Si un agente tiene una obligación de hacer una determinada cosa, se supone que la hace por sí mismo. Esto es algo que está en la naturaleza del caso.

⁴ Una lógica de la acción de este tipo tan simple se esboza en mi artículo "Handlungslogik", en *Normenlogik*, ed. a cargo de H. Lenk; Verlag Dokumentation, Pullach bei München, 1974 (véase también *Practical Reason*, pp. 110 ss.).

Sin embargo, es importante resaltar que el agente cuya acción s supone que es obligatoria (debe realizarse) no es necesariament idéntico al agente cuya obligación consiste en hacer que tal acció acaezca. La frase "debe ser el caso que a en o haga ..." no s transforma lógicamente en "a debe hacer ... en o". El destinatari de la norma según la cual a debe hacer una u otra cosa pued perfectamente ser algún otro agente b, cuyo deber será, como s suele decir, hacer ("to see to it") que a haga la acción prescrita Es bastante normal que éste sea el caso, no sólo en contextos ju rídicos, sino también en los que se podrían denominar contexto "educacionales". El profesor tiene que hacer que sus alumnos ... la niñera tiene que hacer que los niños

¿Qué significa "hacer que alguna cosa sea" ("to see t something")? Significa hacer ("do") alguna cosa, un modo d acción. ¿Cómo hace (sees to it) uno que otro agente haga (does) un determinada cosa? Por ejemplo, ordenándole o exigiéndole qu haga la cosa en cuestión, o forzándole a que la haga mediante el us de una amenaza, o incluso de la fuerza física (la coacción). En lo qu concierne al resultado de la acción, ésta puede ser productiva o c mantenimiento, destructiva o supresora. Uno puede provocar qu una persona haga una determinada cosa que de otra forma no habri hecho, o puede provocar que una persona continúe haciendo un determinada cosa que de otra forma habría dejado de hacer. En primer caso, la acción (hacer que la otra persona haga una determ nada cosa) es productiva; en el segundo caso, es de mantenimiento Los padres, muy a menudo, hacen que sus hijos no hagan determ nadas cosas que de otra forma harían. Por lo tanto, lo que los padre hacen (do) es un "hacer" ("seeing to") de naturaleza supresora (acción consiste en impedir).

Nuestros símbolos B y S pueden volverse a utilizar para expres: en una lógica de la acción los casos en los que un agente hace (sei to it) que un agente haga (does) alguna cosa. Al operador de acció se le tendrá entonces que dar un uso iterado, ya que "hacer ("seeing to") es una acción de segundo orden. Así, por ejemple

⁵ Cfr., el ensayo "Practical Inference", en Practical Reason, p. 11.

B_{b,o}**B**_{a,o}**p** dice que b en o hace que a produzca el estado de cosas p. Además, el símbolo muestra que también la acción de "hacer" ("seeing to it"-action) es productiva, es decir, que si b no hubiera interferido en la conducta de a, a no hubiera producido en esa ocasión el estado de cosas en cuestión.

El estado de cosas $B_{a,o}B_{b,o}$ p puede ser en sí mismo el contenido de una norma. Pero la expresión $OB_{a,o}B_{b,o}$ p no muestra a quién se dirige la norma, quién es el agente que está ante una obligación. Podría haber un tercer agente c cuyo deber fuera hacer que b hiciera que a produjera el estado de cosas que se exige. El hecho de que c realizara su deber tendría que expresarse entonces con un enunciado de acción de tercer grado u orden.

Para expresar que un agente, pongamos por caso b, está ante una obligación de hacer que suceda una u otra cosa, tendremos que hacer uso del símbolo con subíndice O_b, que se lee "b debe" (ought to). Poniéndolo delante de un enunciado de acción, no produce un enunciado bien formado de la lengua castellana (ni tampoco del cálculo lógico). En vez del símbolo "B_{a,o}", que representa un enunciado, debemos usar el símbolo "B_{a,o}", que representa una frase verbal del tipo "producir el estado de cosas ...", en la cual el lugar de los puntos suspensivos contiene un enunciado (que describe otro estado de cosas).

O_bBB_{a,o}p dice que b debe producir el estado de cosas consistente en que a en o produzca el estado de cosas p. O, abreviando, aunque omitiendo la parte de la información relativa a la presunción de que la acción de b es productiva y no de mantenimiento: b debe hacer que a en o produzca p.

¿Podría ser b idéntico a a? O BB , p dice que a debe hacer que él mismo en o produzca el estado de cosas p. ¿Es esto o no lo mismo que dice O B , p: que a debe producir en o el estado de cosas p? Si la respuesta fuera afirmativa, entonces, cuando las dos acciones tuvieran el mismo agente, la acción de segundo orden de hacer (seeing to it) que se haga (is done) una cosa quedaría reducida a la acción de primer orden consistente simplemente en hacer la cosa. Pero este proceso de reducción no me parece correcto. En nuestras vidas siempre hay agentes que "hacen que se hagan cosas", que no es lo mismo que hacerlas simplemente. Una acción de primer orden

puede consistir en algo dificil de hacer o repulsivo para nosotros, d modo que tendríamos que hacer un esfuerzo ("de voluntad") par enfrentarnos a ella. En estos casos, nos hacemos hacer cosas (we se to it that we do something) que, sin tal tipo de esfuerzos, deja ríamos sin hacer.⁶

X

Es característico de los enunciados deónticos singulares de la forma Sein-Sollen (-Dürfen) que puedan interpretarse tanto des criptiva como prescriptivamente, mientras que los enunciado cuantificados de esta forma deben entenderse en sentido descripti vo. ¿Ocurre lo mismo con los enunciados deónticos del tipo Tun Sollen (-Dürfen)?

Considérese el enunciado singular O₂Bp, que dice que a debrealizar una determinada acción (productiva). Obviamente, se po dría usar descritiva y prescriptivamente. Cuando se usara pres criptivamente en presencia de a, lo normal sería que la forma verba que se usara fuera "debes ...". Pero también podría usarse la for ma verbal con el nombre propio, por ejemplo mediante una emisión radiofónica que pidiera a don fulano de tal que se presentara inme diatamente ante la policía.

Considérese a continuación el enunciado cuantificado (Ea)O Bp Nuestro ejemplo anterior "Alguien debe abandonar el barco" po dría ser una "ejemplificación" de este enunciado cuantificado Como ya señalamos, estas palabras se pueden usar con el significado de "Debe ser el caso que alguien abandone el barco". El "de ber" ("ought") de este último enunciado puede significar tanto ur Deber deóntico (deontic Ought) como un Deber técnico (technica Ought). Si significa lo primero, el enunciado se puede entende descriptiva o prescriptivamente.

Si el enunciado se interpreta prescriptivamente, entonces no menciona el destinatario de la norma. No necesariamente será una

⁶ Cfr., lo dicho antes (Cap. 6) sobre "omitir". La omisión de segundo orden si puede considerar como un caso en el que se fracasa al hacer que algo se omita.

persona que deba (ella misma) abandonar el barco. Puede que no exista tal persona. El destinatario podría ser alguien que debiera hacer que alguien abandonara el barco. Debería entonces ser obvio que constituye una distorsión lingüística usar el enunciado de deberhacer (ought-to-do sentence) con el significado del enunciado de deber-ser (ought to-be sentence). El significado de (Ea)O_Bp es estrictamente descriptivo. El enunciado afirma que alguien está ante una determinada obligación, aunque sin embargo no dice quién es esa persona.

Considérese, finalmente, (a)O_Bp. ¿No se puede usar prescriptivamente la frase "todos deben...", o "todo el mundo debe...", para incitar a todos los agentes a desarrollar una determinada forma de conducta? Parece innegable que la frase tiene un uso prescriptivo. Además, en este caso no hay necesidad de construir gramaticalmente el enunciado "todos deben ..." como otro modo de decir "debe ser el caso que todos..." para que quede claro que se usa prescriptivamente. Es casi seguro que los destinatarios de una norma del tipo "debe ser el caso que todos ..." no serían la totalidad de los agentes. Si éste fuera el caso, se incitaría a todos los agentes, no sólo a que hicieran (do) ellos mismos una determinada cosa, sino también a que trataran de hacer (see to it) que todos los demás agentes la hicieran. Ello conduciría seguramente a una situación caótica de interferencia recíproca entre los agentes. Resulta preferible pensar que el destinatario es un "supervisor" (o unos supervisores) del orden público que influye en un determinado grupo de personas para que todos los miembros del grupo hagan la cosa prescrita.

Sin embargo, hay otro sentido en el que "(a)O," parece secundaria respecto a "O,", en el que la forma Tun-Sollen parece secundaria respecto a la forma Sein-Sollen. ¿Cómo se podría explicar el "significado" de la secuencia de palabras "todos deben...", si no es diciendo que una determinada norma se dirige a todos los agentes (o a todos los agentes de una determinada categoría o clase)? Y análogamente se podría decir que "alguien debe..." significa que una norma se dirige a un determinado agente, aunque puede que no sepamos quién es. Y que "a debe ..." significa que una norma se dirige a a.

Si ésta es una explicación aceptable de la forma Tun-Sollen, debería ser también posible decir cuál es la norma que se dirige así a un agente o a unos agentes. Debemos ser capaces de separar la norma de su destinatario (o de sus destinatarios). ¿Cómo se hace esto? ¿Qué es la norma?

En mi opinión, la respuesta correcta es la siguiente: La norma dice que una u otra determinada cosa debe o puede hacerse (por alguien en una determinada ocasión). La especificación del agente o agentes a quienes la norma se dirige, es decir, de quien debe o puede hacer unas determinadas cosas, es como si fuera "ajena" a la norma en sí misma.

Todas las normas, incluidas las que obligan a determinadas acciones y las que permiten determinadas acciones, son Sein-Sollen (-Dürfen) que en su aplicación al mundo de los hechos pasan a conectarse con agentes, de los que se dice entonces que están ante una obligación o que se apoyan en una permisión. La naturaleza de esta conexión suele ser transitoria. Todas las normas tienen una historia: aparecen en un determinado momento, existen por un tiempo limitado, y finalmente desaparecen. Cuando dejan de existir, dejan asimismo de tener destinatarios. También de una norma no existente se podría decir que es una especie de "entidad ideal" muy parecida a la entidad ideal que los filósofos denominan "proposición". Sin embargo, mantener tal posición nos llevaría fácilmente a mistificar, y esto es algo innecesario que conviene evitar.

ÍNDICE

PF	RÓLOGO de Carlos Alarcón Cabrera	7
PR	REFACIO del autor a la versión castellana	20
1.	La lógica deóntica como lógica de la satisfacción de	
	las normas	23
2.	Normas condicionales e imperativos hipotéticos	53
3.	Normas con cuantificadores temporales	67
4.	Normas para ocasiones individuales	75
5.	La lógica de la acción como base para la lógica	
	deóntica	81
6.	Nota sobre la omisión y sobre la acción de orden	
	superior	17
7.	Los cuantificadores en la lógica deóntica: Sein-	
	Sollen v Tun-Sollen	23





BIBLIOTECA DE ÉTICA, FILOSOFÍA DEL DERECHO Y POLÍTICA



Dirigida por:

Ernesto Garzón Valdés (Maguncia, Alemania) y Rodolfo Vázquez (ITAM, México)

14	1•
SOCIOLOGÍAY JURISPRUDENCIA Růdiger Lautmann	PROBLEMAS DE LA FILOSOFÍA Y DE LA PRAGMÁTICA DEL DERECHO Ulrich Klug
15	_
LÓGICA DEL DERECHO Rupert Schreiber	2 • CONCEPTOS JURÍDICOS FUNDAMENTALES W. N. Hohfeld
PROBLEMAS DE ÉTICA NORMATIVA	
Norbert Hoerstei	LENGUAJE JURÍDICO Y REALIDAD Karl Olivecrona
MORALY DERECHO	4·
Polémica con Uppsala Theodor Geiger	DERECHO E INCERTIDUMBRE Jerome Frank
18	5 •
DERECHO Y FILOSOFÍA Ernesto Garzón Valdés (Comp.)	EL DERECHO Y LAS TEORÍAS ÉTICAS CONTEMPORÁNEAS George Nakhnikian
ESTUDIOS SOBRE TEORÍA DEL DERECHO	6•
Y LA JUSTICIA Otfried Höffe	DERECHO, LÓGICA, MATEMÁTICA Herbert Fiedler
20	
EL CONCEPTO SOCIOLÓGICO DEL DERECHO Y otros ensayos Warner Krawietz	EL CONCEPTO DE VALIDEZ Y OTROS Ensayos Alí Ross
	8•
EL CONCEPTO DE ESTABILIDAD DE LOS SISTEMAS POLÍTICOS	CONTRIBUCIONES A LA TEORÍA PURA DEL DERECHO Hans Keisen
Ernesto Garzón Valdés	9•
22	¿DERECHO SIN REGLAS?
LÓGICA DE LAS NORMAS	Los principios filosóficos de la teoría del
Y LÓGICA DEÓNTICA Georges Kalinowsk	Estado y del derecho de Carl Schmitt Matthias Kaufmann
MARXISMOY FILOSOFÍA DEL DERECHO	10•
Manuel Atienza y Juan Ruiz Manero	¿QUÉ ES LA JUSTICIA? Hans Kelsen
24	
RACIONALIDAD Y EFICIENCIA DEL DERECHO Albert Calsamiglia	¿QUÉ ES LA TEORÍA PURA DEL DERECHO? Hans Kelsen
ALGUNOS MODELOS METODOLÓGICOS	
DE "CIENCIA" JURÍDICA Carlos S. Nino	EL PROBLEMA DEL POSITIVISMO JURÍDICO Norberto Bobbio
26	13•
ENTRE EL DERECHO Y LA MORAL Francisco Laporte	LAS INSTITUCIONES MORALES Hartmut Kliemt

27•	43
ESTUDIOS SOBRE KELSEN	FILOSOFÍA POLÍTICA DE LA DEMOCRACIA
Letizia Gianformaggio	José Fernández Santillán
28 •	44
LÓGICA Y DERECHO	EXPLORACIONES NORMATIVAS
Ulises Schmill	Hacia una teoría general de las normas
29 •	Daniel Mendonça
EL CONCEPTO DE SOLIDARIDAD	
Javier de Lucas	POSITIVISMO JURÍDICO, DEMOCRACIA Y
	DERECHOS HUMANOS
30 •	Agustín Squella
DERECHO Y RAZÓN PRÁCTICA Robert Alexy	46
Hobert Alexy	ENSAYOS DE INFORMÁTICA JURÍDICA
31 •	Antonio Enrique Pérez Luño
POSITIVISMO JURÍDICO, REALISMO	and the second of the second o
SOCIOLÓGICO Y IUSNATURALISMO	47
Eduardo García Máynez	RAZÓN Y SOCIEDAD
	León Olive
ÉTICA CONTRA POLÍTICA	48
Elías Díaz	ESTUDIOS DE ÉTICA JURÍDICA
	Jorge Malen
33 •	A Company of the Comp
EL CONCEPTO DE INFLUENCIA Y OTROS	49
ENSAYOS Ruth Zimmerling	NORMAS JURÍDICAS Y ESTRUCTURA
num Zimmening	DEL DERECHO
34 •	José Juan Mores
POLÍTICA, HISTORIA Y DERECHO	50
EN NORBERTO BOBBIO	UTILITARISMO, LIBERALISMO Y DEMOCRACIA
Alfonso Ruiz Miguel	Martin Diego Farrel
35 •	-
CIONALIDAD JURÍDICA, MORAL Y POLÍTICA	51
Javier Esquivel	ENSAYOS SOBRE JUSTICIA DISTRIBUTIVA Paulette Dieterler
	radiette Dieterier
36 •	52
NORMAS Y ACTITUDES NORMATIVAS Pablo Navarro y Cristina Redondo	EL SIGNIFICADO POLÍTICO DEL DERECHO
Pablo Navarro y Cristina nedorido	Josep M. Vilajosana
37 •	53
INFORMÁTICA Y DECISIÓN JURÍDICA	CRISIS DE LA REPRESENTACIÓN POLÍTICA
Julia Barragán	Roberto Gargarelli
38 •	•
INTERPRETACIÓN DEL DERECHO	54
Y CRÍTICA JURÍDICA	LAS LIMITACIONES DEL SOBERANO
Modesto Saavedra	Ernesto Abri
	55
39 •	POSITIVISMO CRÍTICO
SOBRELA EXISTENCIA	Y DERECHO MODERNO
DE LAS NORMAS JURÍDICAS Carlos Alchourrón y Eugenio Bulygin	Kaarlo Tuor
Carios Alchourton y Eugenio Bulygin	•
40 •	56 EDUCACIÓN (BEDA)
DERECHO, RACIONALIDAD Y	EDUCACIÓN LIBERAL
COMUNICACIÓN SOCIAL	Un enfoque igualitario y democrático Rodolfo Vázque:
Ensayos sobre filosofía del derecho	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Aulis Aarnio	57
41 •	DEBER Y SABER
SOBRE LA DEROGACIÓN	Apuntes epistemológicos para el análisis
Ensayo de dinámica jurídica	del derecho y la mora
Josep Aguiló	Ricardo Guibourg
	58
LA NOCIÓN DE SISTEMA	ENSAYOS SOBRE LIBERALISMO Y
LA NOCION DE SISTEMA EN LA TEORÍA DEL DERECHO	COMUNITARISMO
Ricardo Caracciolo	Eduardo Rivera López
i ilicardo Garacciolo	

59 •	73 •
LIBERTAD DE EXPRESIÓN	RAZONAMIENTO JUDICIAL Y REGLAS
Y ESTRUCTURA SOCIAL	Ángeles Ródenas
Owen Fiss	•
60 •	
	DERECHO Y RAZÓN
CONSTITUCIONALISMO Y POSITIVISMO	Aleksander Peczenik
Luis Prieto Sanchís	75 •
61 •	ENSAYOS DE BIOÉTICA
NORMAS, VERDAD	Reflexiones desde el sur
Y LÓGICA	Florencia Luna
Georg Henrik von Wright	
	76 •
62 •	HOHFELD Y EL ANÁLISIS DE LOS DERECHOS
ENTRE LA REVOLUCIÓN Y LA	Matti Niemi
ESCONSTRUCCIÓN. El humanismo jurídico	77 •
de Luc Ferry y Alain Renaut	ESTUDIOS ÉTICOS
Eric Herrán	
63 •	Karl Otto Apel
DERECHO Y ORDEN	78 •
Ensayos para el análisis realista	DOS ESTUDIOS SOBRE LA COSTUMBRE
de los fenómenos jurídicos	Bruno Celano
Martin Diaz y Diaz	
•	
64 •	CUESTIONES LÓGICAS EN LA
RAZÓN Y ELECCIÓN	DEROGACIÓN DE LAS NORMAS
Hugo Zuleta	José Maria Sauca
65 •	80 •
CUESTIONES FUNDAMENTALES	IGUALDAD, DIFERENCIAS Y DESIGUALDADES
DE LA TEORÍA PURA DEL DERECHO	Maria José Añón
Dante Cracogna	Maria base 741011
Dame Cracogna	
66 •	ENSAYOS SOBRE JURISPRUDENCIA Y
DERECHO, PODER Y DOMINIO	TEOLOGÍA
Massimo La Torre	Hans Kelsen
	82 •
67 •	
ÉTICA ANALÍTICA Y DERECHO	LA NATURALEZA FORMAL DEL DERECHO
Fernando Salmerón	Robert Summers
68 •	83 •
RAZONAMIENTO JURÍDICO	ÉTICA, PODER Y DERECHO
Elementos para un modelo	Gregorio Peces-Barba
Paolo Comanducci	•
1 auto Comandocci	84 •
69 •	CONOCIMIENTO JURÍDICO Y DETERMINACIÓN
ESTADO DE DERECHO	NORMATIVA
Problemas actuales	José Juan Moreso, Pablo Navarro y Cristina
Liborio Hierro	Redondo
	85 •
70 •	DERECHO, JUSTICIA Y LIBERTAD.
DERECHOS HUMANOS	Ensayos de derecho chileno comparado
Historia y Filosofía	Pablo Ruiz-Tagle
Mauricio Beuchot	r abio ridiz-1dgle
71•	
71 •	
DOGMÁTICA CONSTITUCIONAL Y	
DOGMÁTICA CONSTITUCIONAL Y RÉGIMEN AUTORITARIO	
DOGMÁTICA CONSTITUCIONAL Y	
DOGMÁTICA CONSTITUCIONAL Y RÉGIMEN AUTORITARIO	
DOGMÁTICA CONSTITUCIONAL Y RÉGIMEN AUTORITARIO José Ramón Cossío	



REVISTA de Teoría y Filosofía del Derecho



Abril 1998

ÉTICA, MEDICINA Y DERECHO

- Ernesto Garzón Valdés
 Mark Platts

- Florencia Luna Conzalo Moctezuma Barragán
- Manuel Atienza

ARTÍCULOS

- Aulis Aamio Owen Fiss
- losé luan Moreso
- Luis Manuel Sánchez Femández

- Josep M. Vilajosana José Luis Pérez Triviño Miguel Carbonell

¿Qué puede ofrecer la ética a la medicina? Poder y autonomía. Sida e investigación. La responsabilidad profesional del médico. Juridificar la bioética.

Derecho y acción.

Política y dinero. Mundos constitucionalmente posibles. Límites del modelo de ciencia jurídica actual.

Sobre recepción de normas. La autoridad suprema de un orden jurídico. Sobre Constitucionalismo y positivismo de Luis Prieto Sanchís

Octubre 1998

HOMENAJE A ERNESTO GARZÓN VALDÉS

Rodolfo Vázquez
 Ulises Schmill

Palabras de presentación

Fundamentación alternativa al concepto de estabilidad de los sistemas políticos

Rolando Tamayo y Salmorán

Luis Villoro

Emesto Garzón en suseptuagésimo aniversario Sobre relativismo cultural y universalismo ético. En tomo a ideas de Emesto Garzón Valdés

- Emesto Garzón Valdes - Publicacion es de Ernesto Garzón Valdés Diez mandamientos para la vida universitaria

ARTÍCULOS

Tecla Mazzarese

Robert Burt

Liborio Hierro - Luigi Ferrajoli La interpretación jurídica como traducción. Esclarecimientos

La interpretación juridica como traducción. Esciarecimientos provenientes de una analogía común Los riesgos del suicidio con ayuda médica: primeras lecciones desde la experiencia americana Justicia, igualdady eficiencia Más allá de la soberanía y la ciudadanía: un constitucionalismo

NOTAS

Gerardo Pisarello y Ramón Suriano
 Pedro Salazar

Entrevista a Luigi Ferraĵoli Una aproximación al concepto de legalidad y su vigencia en

México





DESTRIBUCIONES FONTAMARA, S.A., AV. Hidalgo 478 Col.
del Camera Coyoacán, Múxico, D. F. 04190. Tel. 5-659-7117
LA LIBRESÍA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO
DE MÉXICO (ITAM), Rio Hondo No. 1, San Ángel, Tizapán. Tel. 5-628-4143

ISONOM

REVISTA de Teoría y Filosofía del Derecho

Abril 1999

PODER Y CORRUPCIÓN

- Jesús Glez, Amuchastegui Nora Rabotnikof Jesús Silva-Herz og Márquez Susan Rose-Ackerman
- José Ramón cossio
- Corrupción, democracia y responsabilidad política.
- Comupción política: definiciones técnicas y sentidos sedimentados. La corrupción y el liberalismo del favor.
- Corrupción y economía global. Transición democrática y corrupción.

Carta abierta de Ernesto Garzón Valdésa Juan Ramón Capella

ARTÍCULOS

- luan Ruiz Manero
- Leticia Bonifaz Daniel González Lagier Cristina Hermida
- Ana Lilia Ulloa
- Algunos límites de la teoría del derecho de Alchourrón y Bulygin. El derecho y el tiempo. Las relaciones jurídicas intergeneracionales.
- Diez tesis sobre la acción humana.
- Diez lesis sobre la accionioniana. ¿Es el derecho un factor de cambio social? Democracia sustancial y el coto vedado de los derechos humanos.

NOTAS

- Bernardo Bolaños
- Eric Herrán
- Raúl Mejia Agustin Squella
- La sociología del conocimiento y el problema de la objetividad en el derecho. El poder de Foucault una miniatura.
- En tomo a la interpretación jurídica. La despedida de un maestro.

Índice analítico de los diez primeros números de Isonomía.

Octubre 1999

DERECHO, ESTADO Y GLOBALIZACIÓN

- Sergio López Ayllón Gabriela Rodríguez José Alberto Gariba Idi
- Jesús Silva-Herzog Márquez Alberto Díaz Cayeros
- ACION Globalización, estado nacional y derecho. Derecho internacional y globalización. Globalización e instituciones nacionales. El hechiza de Bodin. Globalización y federalismo.

ARTÍCULOS

- Agustin Squella
- Macario Alemany
- lavier Meza
- Emesto Carzón Valdés Eric Herrán

- Libertad e igualdad en el pensamiento político de Norberto Bobbio: ¿Se puede ser liberal y a la vez socialista? Las estrategias de la igualdad. El retorno de Calicles.
- Algunas reflexiones sobre la ignorancia.
- Los zapatistas y lo político.

- Ricardo Guastini
- Gema Marcilla Rodolfo Vázquez
- Concepciones de las fuentes del derecho.
- Sobre Contribución a una teoría de la legislación de Manuel Atienza El positivismo crítico de Kaarlo Tuori.





DISTRIBUCIONES FONTAMARA, S.A., AV. Hidalgo 478 Col del Camen Coyoacán, México, D. F. 04100, Tel. 5-659-711: LA LIBRERÍA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO (ITAM), Rio Hondo No. 1, San Ángel, Tizapár Tel. 5-628-4143

ISONOMÍA

REVISTA de Teoría y Filosofía del Derecho

Abril 2000

CONSTITUCIONALISMO Y DIVERSIDAD CULTURAL

Emesto Garzón Valdés

Corina Yturbe

José Antonio Aguilar losé Ramón Cossio

Miguel Carbonell

El consenso democrático: fundamento y límites del papel de las minorías.

Constitucionalismo, globalización y ciudadanía.

El sonido y la furia: crítica de la persuasión multicultural. Constitucionalismo y multiculturalismo.

Constitucionalismo, minorías y derechos.

ARTÍCULOS

- Pablo Navarro

- Ruth Zimmerling

 ${\it Enunciados jurídicos y proposiciones normativas}.$

Algunas consideraciones sobre la parte sumergida del iceberg, o:

Javier Muguerza, perplejo ante la racionalidad.

- Jesús de la Torre Rangel

Mandar obedeciendo.

NOTAS

- Dante Cracogna

Bernardo Bolaños

El legado de Carlos Cossio. Poppery la conjetura judicial.

Octubre 2000

DERROTABILIDAD DE LAS NORMAS Y CONOCIMIENTO DEL DERECHO

- Pablo Navarro

Carlos Alchourrón

- Cristina Redondo

Eugenio Bulygin

- Pablo Navarro y

Jorge Rodríguez

Juan Carlos Bayón

Presentación.

Sobre derecho y lógica.

Lógica y concepciones del derecho.

Sistema deductivo y sistema interpretativo.

Derrotabilidad y sistematización de normas jurídicas.

Derrotabilidad, indeterminación del derecho y positivismo jurídico.

ARTÍCULOS

Mario Bunge

El derecho como técnica social de control y reforma.

Michelangelo Bovero María Bono

La intransigencia en la época de los derechos. La ciencia del derecho y los problemas del lenguaje natural.

NOTAS Cristina Hermida

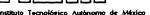
Podery autoridad.

Reyes Rodríguez

Teoría de la legislación y nuevo institucionalismo.

Décimo Aniversario del Seminario Eduardo García Máynez







De venta en las principales Rivertes del país o directamente ens DISTRIBUCIONES FONTAMARA, S.A., Av. Hidalgo 478 Col. del Carmen Coyocacín, México, D. F. del 1008. Tel. 5-652-7117 LA LIBRERÍA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO (ITAM), Río Hondo No. 1, San Ángel, Tizapán. Tel. 5-628-4143

Esta obra se imprimió bajo el cuidado de Ediciones Coyoacán, S. A. de C. V., Hidalgo 47-2, Coyoacán, en marzo de 2001. El tiraje fue de 1000 ejemplares más sobrantes para reposición.