

EL ORO Y LOS “PESOS DE ORO”
EN LOS INICIOS DE NUEVA ESPAÑA.
UNA PROPUESTA DE REINTERPRETACIÓN

Iván Rivero Hernández
Universidad Nacional Autónoma de México

Tras la caída de México-Tenochtitlan, los españoles¹ no sólo continuaron dirigiendo campañas de conquista en búsqueda del oro labrado que poseía la población nativa, sino que también comenzaron a explorar el territorio con la finalidad de hallarlo en su estado natural. Esto último dio paso a una dinámica minería de aluvión que habría de extenderse, en algunos casos, hasta mediados del siglo xvi.² En este sentido, el objetivo

Fecha de recepción: 15 de junio de 2021

Fecha de aceptación: 7 de octubre de 2021

* Este texto deriva de una investigación más amplia relacionada con la minería de oro en Nueva España. Algunas de las principales líneas aquí desarrolladas fueron presentadas a manera de síntesis el 9 de junio de 2021 en las V Jornadas de Historia Económica de la AMHE, foro de discusión al que agradezco por los comentarios recibidos. Mi mayor gratitud es hacia Pilar Martínez López-Cano, quien ha enriquecido este texto con sus observaciones y atinadas sugerencias.

¹ Este término se usa a lo largo del texto en el mismo sentido con el que se halla en los propios documentos de la época (e.g. las cartas de relación, las probanzas o los primeros juicios de residencia llevados a cabo en Nueva España); sentido, por cierto, lato, que alude a la población vinculada a la Corona de Castilla, fuera castellana, gallega, navarra, extremeña, etcétera.

² BERTHE, “Las minas de oro”, p. 126.

fue, desde un inicio, contar con el recurso que les permitiera adquirir bienes procedentes del otro lado del Atlántico, y así poder importar parte de la cultura material que habían dejado atrás. Así, se entregaba principalmente oro a cambio de ciertos cultivos, animales y productos manufacturados o procesados que arribaban a los primitivos puertos de la Villa Rica de la Veracruz, San Juan de Ulúa, Medellín y Espíritu Santo (Coatzacoalcos), lo que inmediatamente hacía de dicho mineral una mercancía de exportación,³ no sin antes circular dentro del naciente reino de Nueva España.

Por su importancia como medio de cambio en esa incipiente vida económica colonial, es común observar en la documentación temprana la asociación del metal aurífero con términos propios del sistema castellano de valores, como “marcos”, “castellanos”, “tomines”, “maravedís”, entre otros, esto es, incluso antes de que existiera moneda imaginaria o efectiva de cuño local. En aras de darle sentido a tales conceptos, comúnmente se abreva de la experiencia monetaria peninsular o de la novohispana posterior al establecimiento de la casa de moneda en México, en 1536. Al hacerlo, no obstante, se corre el riesgo de extrapolar datos de contextos en los que ya existía una moneda, con aquél en el que se saldaban las deudas y acuerdos con trozos, barras, pepitas o tejos de oro, sus equivalentes de plata, o incluso con perlas o piedras preciosas,⁴ simplificando la complejidad económica que implica tal diversidad de medios de intercambio, lo que se acentúa al confundir unidades de cuenta con unidades ponderales.

Un ejemplo de lo anterior reside justamente en atribuir valores fijos al “peso de oro” o a las distintas denominaciones que acompañaban el dicho peso de oro, como considerar que el peso de “tepuzque” equivalía a 272 maravedís, el de “oro común”

³ HAUSBERGER e IBARRA, *Oro y plata*, p. 21.

⁴ ANÉS y CÉSPEDES DEL CASTILLO, “Introducción”, p. 12.

a 300 y el de “minas” o “ensayado” a 450,⁵ todo ello, para años previos a 1536.⁶ El problema de atribuir una valoración fija al “peso de oro” que circuló como medio de cambio en los inicios de la vida novohispana es que impide comprender la de por sí confusa realidad económica de entonces, en la que el metal precioso tenía valores diversos.⁷ En última instancia, ello obstaculiza interpretar adecuadamente los montos con los que se llevaban a cabo transacciones, acuerdos, conciertos, compañías, tasaciones y demás actividades económicas propias de esta etapa formativa, pues se incurre en la homologación de valores diversos al realizar conversiones, por no decir que el resultado de éstas variaría dependiendo del valor en maravedís considerado para la operación.

⁵ Según Castro Gutiérrez, los valores de 272 maravedís para el peso de tepuzque y 300 maravedís para el de oro común, para periodos previos a 1536, fueron dados inicialmente por Manuel Orozco y Berra. CASTRO GUTIÉRREZ, *Historia social de la Real Casa*, p. 302, n. 21. La vigencia de tales datos o de otros que igualmente simplifiquen el valor del peso de oro para ese periodo temprano se ha mantenido en diversos trabajos hasta el presente, incluso en estudios de gran calidad relacionados al tema, como es el caso de la obra *Las casas de moneda*, en donde también se asignan valores fijos tanto al peso de tepuzque como al ensayado: 272 y 450 maravedís, respectivamente. CÉSPEDES DEL CASTILLO, *Las casas de moneda*, p. 60, tabla 7 y sus respectivas notas. Por mencionar un último ejemplo, una atribución similar se encuentra también en algunas de las valiosas páginas que Silvio Zavala llegó a escribir sobre el tema, las cuales han tenido bastante resonancia en la historiografía. ZAVALA, *El servicio personal*, I, pp. 260-261.

⁶ Como se verá adelante, el “peso de tepuzque” y el “peso de oro común” se vuelven sinónimos a partir de ese año, con un valor de 272 maravedís.

⁷ Algunos estudiosos ya han observado la valoración diversa que en su momento existió en torno al peso de oro, si bien lo han hecho de manera marginal al no tratarse de cuestiones del todo centrales a sus objetivos de investigación: el mismo Felipe Castro, arriba referido, señala que la cotización del tepuzque en su momento era reconocida como distinta al valor dado por Orozco y Berra. Martínez López-Cano, por su parte, indica también con claridad que el valor del peso de tepuzque variaba antes de establecida la ceca de México. MARTÍNEZ LÓPEZ-CANO, *La génesis del crédito*, p. 110, n. 16. Véase también SANTIAGO FERNÁNDEZ, “El origen del sistema”, pp. 25-26.

Ante esta problemática, este texto tiene como objetivo centrar la atención en la forma en la que se entendía y apreciaba el oro en la incipiente economía de Nueva España, de manera que se cuente con una base epistémica suficiente para dimensionar el valor con el que era concebido y utilizado, especialmente por ser distinto a aquel atribuido una vez que era amonedado. Por ello, la investigación que subyace a este artículo se ha hecho principalmente a partir del estudio de las tempranas cuentas de tesorería y de los registros de fundición de oro de Nueva España, documentación que ofrece datos que reflejan mayor cotidianidad y pragmatismo, lo que permite observar la materialidad del metal amarillo y apreciar la relación calidad-cantidad con la que circulaba en el naciente reino, esto es, antes que reposar solamente en fuentes que den luz del curso legal u oficial que pudo seguir el peso de oro, en las cuales siempre aparecen valores estáticos.

Se ha de comenzar por presentar un panorama general del sistema monetario que surgió en Castilla a finales del siglo xv, pues fue éste el que los primeros españoles adecuaron al contexto indiano. Posteriormente se expondrá el tema del peso de oro como unidad ponderal o de valor de masa, para luego considerar la calidad del mismo. Se dedica un cuarto apartado para analizar el importante papel que tuvo el maravedí como moneda imaginaria o de cuenta, precisamente, en relación con la diversidad de valores atribuidos al oro en su momento. Finalmente se cuestiona si el establecimiento de la casa de moneda en realidad puso orden al problema de cotizaciones variables y si el oro cesó por completo de ser apreciado con la lógica empleada durante los primeros años.

EL SISTEMA MONETARIO CASTELLANO EN EL OCASO DEL SIGLO XV

Hablar de cuestiones monetarias asociadas a la Castilla del siglo xv requiere reconocer desde un inicio una gran complejidad. Por un lado, se trató de una realidad en la que coexistieron

durante algún tiempo monedas acuñadas en distintos metales, fuera oro, plata o vellón (cobre con pequeñas proporciones de plata). Estas monedas representaban a su vez valores desiguales, pues circulaban a la par emisiones correspondientes a distintos reinados o políticas monetarias, lo que resultaba en una amplia gama de circulante, especialmente al considerar los múltiples cambios en materia monetaria acaecidos durante el periodo bajomedieval.⁸ Aunque es cierto que las monedas no siempre recorrían el mismo circuito comercial,⁹ la diversidad de los valores que representaban y, en ocasiones, el fraude con el que se acuñaban o las alteraciones que sufrían posteriormente, llegaron a generar tanto desconfianza entre quienes las portaban, como inestabilidad y desequilibrio en los distintos mercados.¹⁰

Por otro lado, existían tanto monedas reales, contantes y sonantes, como monedas de cuenta o imaginarias, es decir, meras abstracciones empleadas para equiparar valores entre las distintas acuñaciones, lo que a su vez permitía dimensionar montos, salarios, precios, etc., con mayor facilidad, y así poder utilizar uno u otro medio de pago (fuera moneda de oro, plata o vellón) para saldar cuentas, siempre que se cumpliera el valor en cuestión.¹¹

La complejidad del panorama anterior se aclaró un poco con las reformas emprendidas por los Reyes Católicos, especialmente con la Pragmática de Medina del Campo del 13 de junio de 1497. Gracias a ella los monarcas lograron recuperar la acuñación de monedas como una de las regalías previamente concedidas, resultando en un mayor control sobre los fraudes en las cecas y en

⁸ Sólo en el siglo xv acaecieron cuatro notorias reformas. LADERO QUESADA, "La política monetaria", pp. 97-118.

⁹ El vellón era empleado en transacciones menudas, mientras que las monedas de oro y plata eran utilizadas en operaciones mayores. LADERO QUESADA, "La política monetaria", p. 85.

¹⁰ FRANCISCO OLMOS, "La evolución de los cambios", pp. 140-141. MUÑOZ SERRULLA, *La moneda castellana*, pp. 61-62.

¹¹ MUÑOZ SERRULLA, *La moneda castellana*, p. 37.

torno al caos que imperaba en la economía castellana. La mencionada reforma también implicó el reemplazo de las monedas que por entonces circulaban en el reino por otras con nuevos valores, también de oro, plata y vellón.¹² El cambio significó la desaparición de la dobla, el enrique o el castellano, la continuidad de la blanca (con mejor calidad que la anterior) y el real, así como la aparición de los ducados o excelentes de Granada.¹³

Para comprender el valor de estas nuevas acuñaciones es preciso tener en mente la relación que existía entre talla y ley.¹⁴ La primera correspondía al número de divisiones que se hacía a una unidad de masa de metal precioso. En el caso castellano, tal unidad era el marco, que podía ser de plata o de oro y era equiparable a 230 gramos. Así, la talla representaba la cantidad de piezas o monedas de oro o plata que se podían obtener de un marco, por ejemplo: una “talla de 60” significaba 60 monedas obtenidas de un marco. La talla, pues, es un indicador indirecto del valor de masa que tenía cada moneda, pues basta con dividir el peso de un marco entre el número de piezas acuñadas para saber el valor de masa de cada pieza. Así, siguiendo el ejemplo, al hablar de una talla de 60 monedas podemos entender que cada una pesaba 3.8333 gramos (230/60).

La ley, por otro lado, alude a la proporción de metal fino (que da valor) en relación con el metal que sirve de liga, es decir, con el que se hace la aleación. Antes del sistema métrico decimal, la ley se medía en 12 o 24 partes proporcionales, dependiendo de si era plata u oro, respectivamente. La unidad con la que se denominaba cada una de esas partes era, en el caso de la plata, el dinero, o en el del oro, el quilate. De manera que, por ejemplo, una pieza de oro de 20 quilates estaba compuesta de 20 partes que eran oro y 4 que eran, comúnmente, cobre. El oro puro era,

¹² MUÑOZ SERRULLA, *La moneda castellana*, pp. 60-63.

¹³ FRANCISCO OLMOS, “La evolución de los cambios”, pp. 135-138.

¹⁴ La información que se expone a continuación, sobre talla y ley, está basada principalmente en MUÑOZ SERRULLA, *La moneda castellana*, pp. 24-37.

consecuentemente, representado con 24 quilates.¹⁵ La misma lógica aplicaba con las piezas hechas de plata: una joya que fuera de 11 dineros suponía 11/12 partes de plata y 1/12 de un metal distinto, que también podía ser cobre. Es preciso añadir que las subdivisiones de los quilates y los dineros se medían en granos, siendo 4 de éstos los que equivalían un quilate, y 24 a un dinero. Dicho esto, es posible dimensionar el valor de cada una de las monedas acuñadas a partir de la Real Pragmática de 1497 (cuadro 1).

Cuadro 1
ACUÑACIONES CASTELLANAS DE 1497 Y SUS VALORES

<i>Metal</i>	<i>Moneda</i>	<i>Masa</i>	<i>Ley</i>	<i>Subdivisiones</i>
Oro	Ducado o excelente de Granada	3.5 gramos	23.75 quilates	1/2 y 1/4 de excelente
Plata	Real	3.43 gramos	11 dineros y 4 granos	1/2, 1/4 y 1/8 de real
Vellón	Blanca	1.19 gramos	7 granos	--

FUENTE: MUÑOZ SERRULLA, *La moneda castellana*, pp. 63 y 65.

Como se ha anticipado arriba, la equivalencia entre las distintas acuñaciones, a pesar de la diferencia de sus metales, podía lograrse gracias a las monedas imaginarias. En este sentido, el *maravedí*, aunque en su momento fue moneda efectiva,¹⁶ en lo general servía como unidad de cuenta del sistema monetario castellano bajomedieval y subsistió de la misma manera tras la reforma de 1497, siendo entonces cuando se fijaron valores

¹⁵ Es importante tener presente que el grado de maleabilidad del oro es muy alto, por lo que resultaba prácticamente imposible labrar piezas (monedas o instrumentos) de oro de 24 quilates; la dureza que brindaba la liga, aun en proporciones de 0.25, dotaba a las piezas de suficiente solidez para resistir el uso o maltrato.

¹⁶ OLIVA MANSO, "Cien años de moneda", pp. 483-519.

en correspondencia con cada moneda: un ducado equivalía a 375 maravedís; un real, a 34, y una blanca, a medio maravedí.¹⁷ Se puede inferir, pues, que eran requeridas 750 blancas (750×0.5 mrs.) u 11.02 reales (11.02×34 mrs.) para igualar el valor que representaba un solo ducado (375 mrs). De la misma manera, el maravedí permitía establecer equivalencias con otras monedas, como pudo ser el florín de Aragón (más común en Castilla que el de Florencia), el croat de Cataluña, la corona de Francia o el cruzado de Portugal.

Finalmente, este somero panorama quedaría trunco sin hacer mención de una cuestión adicional sobre una de las dichas monedas de oro desaparecidas en 1497: el castellano. A pesar del rango de valores expuesto en maravedís, el castellano –mientras existió como moneda– conservó con el paso del tiempo su composición en lo general: era de 23.75 quilates con una talla de 50 en marco, es decir que cada pieza estaba hecha casi de oro puro en su totalidad, que a la vez pesaba 4.6 gramos (230/50). Esto quizá se explique por el hecho de que el castellano, además de haber sido una moneda efectiva durante parte del reinado de los Católicos, fungía también como unidad ponderal o de masa, en tanto división del marco. En efecto, un marco de oro se dividía en castellanos, tomines y granos, compuestos cada cual por los siguientes valores: 1 marco : 50 castellanos : 400 tomines : 4800 granos.¹⁸ Por tanto, al ser una cincuentava parte del marco, su valor de masa era equiparable, de igual manera, a 4.6 gramos.¹⁹

¹⁷ LADERO QUESADA, “La política monetaria”, pp. 116-117.

¹⁸ El marco de plata se dividía en onzas, ochavas, tomines y granos. Las últimas dos divisiones son sinónimos de las de oro, pero eran distintas sus proporciones en relación con el marco de plata. MUÑOZ SERRULLA, *La moneda castellana*, pp. 29-30.

¹⁹ No debería sorprender el uso de determinado concepto –uno de valor de masa– para denominar un valor similar –en masa–, si bien acuñado: el castellano fue una moneda que *pesaba* un castellano. Juan de Arfe señalaba a fines del siglo XVI que los castellanos “son las pesas *que* vsan oy en comprar, y

La importancia de hacer esta mención adicional reside en el hecho de que el castellano sobrevivió en Indias en asociación al valor de masa que representaba, es decir, como unidad ponderal—que no como moneda efectiva—, como se verá a continuación.

EL PESO COMO UNIDAD DE MASA O UNIDAD PONDERAL

Cualquier persona que haya estudiado la documentación colonial americana temprana habrá observado la continuidad que tuvieron los términos o conceptos atendidos en el apartado anterior. Puesto que éstos están asociados a un esquema monetario, no falta quien los interprete como sustitutos de monedas (e incluso como monedas), en especial porque comúnmente aparecen tanto en un contexto fiscal, como en aquel propio del incipiente comercio transatlántico. La supervivencia y el trasplante del sistema monetario castellano que surgió de la Real Pragmática de 1497 debe entenderse, no obstante, como un proceso constituido inicialmente por dos etapas, inmediatas si se quiere, pero distinguibles entre sí: por un lado, a manera de abstracción, en donde la lógica operante del mismo sistema monetario da sentido a la nueva realidad, sin la existencia de la moneda, y, por el otro, en la operatividad que se logra de tal sistema a partir de la materialidad hallada en los minerales, perlas y piedras preciosas que obtenían los españoles de la población nativa por medio del rescate, el despojo o la temprana explotación minera. Una etapa posterior se encuentra en el establecimiento de cecas americanas, cuando el sistema monetario castellano se consolidará en América.

Por tanto, las unidades ponderales aparecen en un primer momento, pues es gracias a ellas que los españoles sopesaron las riquezas americanas. En este sentido, el castellano, quizá por el

vender del oro". ARFE, *Quilatador de oro*, libro I, cap. II, p. 3 y libro II, cap. I, pp. 29-31.

moderado valor de masa que representaba y por la asociación que tenía con la moneda del mismo nombre, parece haber sido la unidad ponderal que más huella dejó en la economía indiana. Esto se aprecia en todo momento en relación con el oro, como, por ejemplo, cuando el capellán que acompañó a Juan de Grijalva en su expedición de 1518 al Golfo de México señaló, ante una tumba nativa, que “tenían los dichos muertos al cuello unas cadenillas que podían *pesar unos cien castellanos*”,²⁰ lo que no supone moneda o valor monetario alguno, sino sólo un valor de masa, que en el sistema métrico decimal correspondería a 460 gramos (2 marcos).

La presencia del castellano, no obstante, se encuentra con mayor frecuencia a través de su sinónimo americano, el siempre recurrente peso. En efecto, desde los primeros documentos españoles escritos en América, el peso aparece ya difundido tanto en las Antillas, como en Tierra Firme, Nueva España y, luego, el Perú, algo que requirió observar Gonzalo Fernández de Oviedo, a quien podemos considerar como autoridad dado el papel que tuvo como veedor de fundiciones en Castilla del Oro:²¹ “Y pues que los extranjeros no sabrán, leyendo aquesto, qué peso es el del castellano que acá en Indias deçimos un peso, digo que un peso ó un castellano es una misma cantidad, que pesa ocho tomines...”²²

Entonces, a manera de ejemplo, cuando el cabildo de Veracruz envió la primera remesa de oro al rey, la “rueda de oro grande con una figura de monstruos en ella, y labrada toda de follajes, la cual *pesó tres mil ochocientos pesos* de oro”, debe entenderse que pesaba 16.52 marcos ó 17.48 kilogramos. Y lo mismo sucede al considerar, ítems después, los “cien pesos de oro para fundir para que sus altezas vean cómo se coge acá el oro

²⁰ GARCÍA ICAZBALCETA (comp.), *Colección de documentos*, p. 304 (cursivas mías).

²¹ FRANCO SILVA, “El primer oro”, pp. 128 y 130.

²² FERNÁNDEZ DE OVIEDO, *Historia general y natural*, pp. 188-189.

de minas",²³ que no por tratarse de oro en polvo o en pepitas, la cantidad dejaba de ser 46 gramos.

Esta función del peso sirvió en los cálculos y cuentas hechas en ese periodo inicial, pues era principalmente a partir de la cantidad de oro que se dimensionaban ciertos valores o contabilizaba la riqueza. Así lo podemos observar en las cuentas hechas a Julián de Alderete, tesorero de Nueva España entre septiembre de 1521 y mayo de 1522, con el cargo que le hicieron del oro que recibió de su antecesor interino:

Otrosi pareçe por la dicha carta quenta y libros aber rreçebido el dicho thesorero Julián de Alderete çinquenta y dos pesos [,] dos *tomines* e cinco granos de oro de Basco Porcallo [,] thesorero *que* fue de la hazienda de su *magestad* antes *que* el dicho Julián de Alderete beniese a estas partes.²⁴

Recuérdese que el marco de oro se subdividía en castellanos (pesos), tomines y granos, por lo que esta mención también permite observar el uso de prácticamente todas las unidades ponderales del oro (salvo por el marco). Así, Porcallo entonces entregó 209.38 gramos de oro, diferidos en 208 gramos (52 pesos), 1.15 gramos (2 tomines) y 0.23 gramos (5 granos).

También es posible apreciar cómo tales unidades ponderales servían para cuantificar el oro necesario en las transacciones y para saldar derechos reales, como lo muestra esta imagen de los primeros días:

Otrosi pareçe por la dicha carta quenta y libros aber rreçebido el dicho Julian de Alderete cinco mill y trezientos y nobenta y siete *pesos* y dos tomines y seis *granos* que pertenecio a su *magestad* del

²³ HERNÁNDEZ SÁNCHEZ-BARBA (comp.), *Hernán Cortés. Cartas y documentos*, p. 28.

²⁴ AGI, C, 657, f. 2.

quinto de veinte e seis mill y nobcientos y ochenta y seis pesos y seis granos de oro que hasta el dicho tiempo se abian cobrado de los esclavos y otras cosas que se obieron y an abido en la guerrera [sic] desde primero dia de henero de mill y quinientos y veinte y vn años que el dicho capitan general Hernando Cortés y los otros entraron en la probincia de Aculuacun y çiudad de Tescuco y en las otras probinçias de Mexico.²⁵

Al tratarse de cantidades de oro medidas por su peso, resultaría un desacierto convertirlas a valores cualitativos. Simplemente, se debe tener claro que la incipiente Real Hacienda novohispana recaudó entonces 24.82 kg de oro correspondientes al quinto de 124.13 kg de oro. Pesos, tomines y granos refieren, pues, en principio, a valores de masa que, ante la falta de numerario, circulaban como medio de pago, pero –y hay que repetirlo– de ninguna manera se está hablando de alguna moneda imaginaria ni, mucho menos, efectiva.

Asimismo debe interpretarse el uso de tales unidades ponderales en relación con otros metales, piedras preciosas o piezas hechas de otros materiales, aunque tuvieran algo de oro. Por ejemplo, al tesorero de La Española, Miguel de Pasamonte, se le hizo cargo tras su muerte “de 66 pesos [y] 3 tomines de hachas de cobre de guanín”,²⁶ metal que tenía poco fino de oro. Este cargo debió hacerse en cumplimiento de una cédula real de 1519, en la que se ordenó que tal metal, por su poco valor, “no se ha de fundir, sino pesarse, y pesado, ha de percibir sus derechos el ensayador, nuestro tesorero, [y] los que a nos pertenecen”.²⁷

Lo anterior permite comprender la importancia secundaria que tenía el tamaño de los tejuelos exigidos a la población nativa como tributo, o la diversidad de formas (redondos, cuadrados,

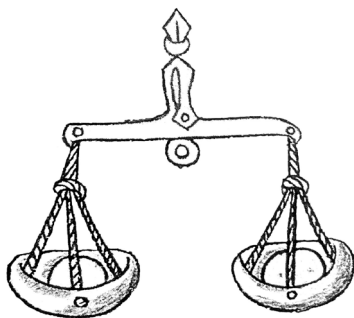
²⁵ AGI, C, 657, f. 2.

²⁶ RODRÍGUEZ MOREL (ed.), *Cuentas de las cajas reales*, p. 17.

²⁷ *Recopilación de leyes*, libro IV, título 22, ley 1 (14 de septiembre de 1519).

a manera de barras) con las que luego circulaban en las transacciones, pues su valoración se realizaba, en primera instancia, por su peso. En todo caso, es de suponer que los españoles de los primeros años podían cuantificar aproximadamente el valor de masa de los tejos exigidos como tributo, si bien por lo general eran tasados y, luego, pesados en pesos y tomines.²⁸ En este sentido, es sumamente valiosa la representación hecha por los tlacuilos de Tepetlaoztoc sobre el valor ponderal con el que cumplían su tributo de oro (imagen 1).

Imagen 1
BALANZA PARA PESAR TEJUELOS DE ORO



FUENTE: fragmento de la lámina 14-B del *Códice de Tepetlaoztoc*. Dibujo elaborado por el autor.

Balanzas y pesas ocupaban, por tanto, un lugar relevante en la vida económica del naciente reino, tanto como lo eran los dinerales para los cambistas europeos de esa misma época.²⁹ No debe sorprender, pues, la existencia del juego de “peso”³⁰ y pesas

²⁸ AGN, *T*, vol. 63, legs. 1-3, *passim*, y AGI, *C*, 658-662, *passim*.

²⁹ Como ha señalado Vilar, “La balanza del cambista era para la moneda la balanza del juicio supremo”. VILAR, *Oro y moneda*, p. 26.

³⁰ El *Diccionario de Autoridades* (t. V, 1737) define al peso en una acepción como “Instrumento bien conocido, que sirve para examinar la gravedad y peso

entre mercaderes,³¹ ni la regulación que pretendía el cabildo de la ciudad de México en torno a las balanzas, pues era vía común de fraude pesar incorrectamente el oro empleado en las transacciones. Esto se aprecia desde las primeras actas del cabildo,³² como la del 5 de agosto de 1524, que señala haber “muchos mercaderes y oficiales e otras personas que dan e reciben oro por menudo en mucha cantydad[,] e son ynformados que no tyenen los pesos ni las pesas ciertos ni como conviene”, por lo que ordenaron su revisión cada cuatro meses ante los oficiales del cabildo.³³ Tan sólo tres meses después el mismo cabildo mandaba al fiel “a visitar todos los dichos pesos e medidas de quatro en quatro meses para ver e averiguar sy ay alguna falsedad” en ellos,³⁴ siendo que el 13 de enero del año siguiente se ordenó a “todas las personas que tienen pesos de oro con que dan e reciben oro[,] tengan cargo de los llevar e requerir en casa de Mendez[,] el platero[,] el qual se los requiera e afine...”.³⁵

de las cosas. Tiene el fiel en medio de los dos brazos iguales, y en los extremos de ellos las balanzas, por cuya razón le llaman vulgarmente peso de Cruz”.

³¹ Por ejemplo, el mercader Reinaldos de la Luna, estante en la ciudad de México, recibió en 1527 cierto monto de pesos de oro de otro mercader por diversas mercancías, entre las que se hallaban “dos pesos de pesar oro”. MILLARES CARLO y MANTECÓN, *Índice y extractos*, pp. 108-109.

³² En relación con los primeros años en Indias, Vilar señala que “[...] los intercambios se realizan por trueque y por equivalencias. Se utilizan las palabras ‘pesos’ o ‘maravedís’, pero ¿cómo materializarlos? Se decide que el clavo de hierro, el cuño de fundición y el cuchillo —objetos escasos venidos de Europa— representarán tantos maravedís y serán tomados como pago”. VILAR, *Oro y moneda*, p. 189. La imagen que presenta el reconocido historiador francés, además de mezclar unidad de cuenta con unidad ponderal, parece del todo rudimentaria, al menos en comparación con el caso novohispano, en el que antes de tratarse de alguna carencia, lo que se asoma a la luz es premeditado engaño.

³³ BEJARANO (ed.), *Actas de cabildo*, p. 16.

³⁴ BEJARANO (ed.), *Actas de cabildo*, p. 23.

³⁵ BEJARANO (ed.), *Actas de cabildo*, p. 26.

Dicho lo anterior, queda solamente por señalar que, si bien el valor de masa aparece como la unidad de principal importancia para determinar las cantidades de oro y fijar algunos precios o montos, jamás sirvió para indicar su ley, algo que en teoría debía ser observable en la fundición.³⁶

LA CALIDAD DEL ORO

Como se ha mencionado, la ley del oro se medía en quilates, indicadores de la proporción que existía entre el fino (oro puro) y la liga (normalmente cobre, pero también podía ser plata) de determinada pieza. Para comprender esta proporción era preciso realizar un ensaye del metal, el cual podía variar en método dependiendo del estado en el que se encontrara.

En el caso de las piezas labradas, el método se basaba en la comparación del color de la pieza en cuestión, pues el oro, dependiendo de la cantidad del metal con el que estuviera aleado, podía ser más "franco" (blanco) o más "encobrado" (cobrizo). La forma de llevar a cabo tal observación requería de una piedra de toque y de las llamadas "puntas", pequeñas varillas recubiertas en uno de sus extremos con aleaciones bien calibradas de variada ley de oro, plata y cobre, dispuestas en 8 juegos de 12 puntas cada uno. Contando con esto, el ensayador raspaba la pieza de oro con la piedra de toque, dejando una impronta del metal en la superficie de la piedra, cuya negrura permitía distinguir con claridad el color de dicha traza. El segundo y último paso consistía en rayar la piedra con alguna punta de color aproximado al de la traza y comparar similitudes. Como que se conocía la ley de la punta, se podría determinar la ley del objeto cuando el color de ambas trazas coincidieran. Puesto que había

³⁶ DII (*Colección de documentos inéditos relativos al descubrimiento, conquista y colonización de las posesiones españolas en América y Oceanía*), t. XIII, p. 218.

96 puntas en total, cada una con una coloración particular, el resultado era bastante confiable, aunque nunca exacto.³⁷

Aunque en la documentación temprana relacionada con las fundiciones no se menciona el método seguido para fijar la ley, el uso de la piedra de toque se remonta a la antigüedad mediterránea, y ya en el siglo XVI era una técnica generalizada en Europa. Por lo tanto, su uso fue obviado entre contemporáneos, como puede percibirse en el siguiente caso, de julio de 1530:

Francisco de Herrera[,] por sy[,] rregistró y quintó cinquenta quantas rredondas con seis extremos de hechura de cebadilla y dos leonicos[,] *que* todo pesó veinte y cinco pesos[,] *que* se abalió a ley de ocho quilates[,] de que sacados los derechos pagó de quinto quatro pesos e syete tomines e syete granos del dicho oro.³⁸

Puesto que tales piezas quedaron al margen de la fundición, la única otra vía de conocer su ley reposaba en el uso de puntas.

Ahora, a juzgar por la petición de 1516 de Pánfilo de Narváez y Antonio Velázquez, procuradores de Cuba ante el rey, la mayor complicación que enfrentaba el método de ensaye por puntas era, justamente, su carencia. En específico, se señalaba la imposibilidad que existía de ensayar 12 o 13 000 pesos de oro que por entonces habían sacado de ciertas minas: “Diego Velázquez, nuestro capitán e gobernador de la dicha isla é nuestros oficiales, mandaron que juntos se trujesen [los pesos] á Sevilla, para que alli se les diese la ley, la qual en la dicha isla no se le abia dado por falta de puntas que allá no abian”.³⁹ Así, aunque circularan piedras de toque que permitieran distinguir metales y, en el mejor de los casos, valorar la ley del oro en un sentido

³⁷ ARFE, *Quilatador de oro*, libro II, cap. II, y AGRICOLA, *De re metallica*, libro VII, pp. 252-254.

³⁸ AGI, C, 657, f. 423r.

³⁹ “Isla Fernandina. Que cada oro se marque por la ley que tuviere”, 11 de diciembre de 1516, en DII, t. XI, p. 285.

amplio y, por tanto, ambiguo,⁴⁰ en ocasiones también llegó a ser del todo imposible determinarla. Es de suponer que esto sucedió principalmente en los primeros años, cuando se encuentran más casos en la documentación con la sola mención del peso de la joyería, como se puede apreciar en este fragmento de 1522:

Otrosi pareçe por la dicha carta quenta y libros[,] que rreçebio el dicho Julián de Alderete trezientos y setenta y vn pesos y dos *tomines* de oro que pertenecieron de quinto a su magestad de ciertas joyas de oro que ciertas personas rregistraron e quintaron en el dicho tienpo del dicho tesorero.⁴¹

Habría que preguntarse si la falta de mención de la ley de las joyas solamente responde a la referida carencia de puntas o, también, a una intencionada vía de fraude hacia el erario real.⁴²

El ensaye por puntas —o su imposibilidad, por insuficiencia de las mismas—, no obstante, debe entenderse en asociación con el deseo de preservar las joyas⁴³ o ante la ausencia de algún especialista, pues era éste quien practicaba un método más común,

⁴⁰ Muy posiblemente los mercaderes, habituados a revisar monedas y detectar falsificaciones, llevaban sus propias piedras de toque y, junto con sus balanzas y pesas, determinaban, *grosso modo*, el valor de las mercancías que vendían. Céspedes del Castillo, por su parte, señala que bastaba con tener un solo juego de 12 o 14 puntas. CÉSPEDES DEL CASTILLO, *Las casas de moneda*, p. 113.

⁴¹ AGI, C, 657, f. 2v.

⁴² A la muerte del tesorero Alonso de Estrada, en las cuentas hechas a sus herederos, se hace alusión a ciertas joyas que tuvieron que ser valoradas de manera arbitraria, pues “por no declarar la ley que tenyan se lo pasan en ley de quynze *quillates*[.] ques la mas baja ley que se dava al tienpo que las dichas joyas se henbyaron a su magestad”. AGI, C, 657, f. 186r.-v. Es posible que se declararan determinadas joyas y, al final, se enviara el mismo peso de otras, con menor ley.

⁴³ Existe evidencia de cierta apreciación estética por parte de los españoles en torno de algunas piezas, normalmente remitidas directamente al rey, y no sólo en un inicio, como sucedió con el primer envío de oro a Castilla. Por ejemplo, en 1525 se hallaron varias piezas de oro en la “sepultura del Ochilobos”, “que por rrazon de la hechura no se fundio”. AGI, C, 657, ff. 132v.-133r.

profesional y preciso: el de fundición. Éste consistía en tres pasos generales. En primer lugar, se debía tomar una pequeña cantidad de oro, como podía ser un tomín (0.575 gr), y fraccionarlo en cinco o más partes, que habrían luego de fungir como pesas o dinerales. La proporción con la que fraccionaban estas pequeñas pesas tenía la siguiente lógica:

[...] y partido [el tomín] en dos partes, de la mitad se haze vna pesa que llaman 12 quilates. Y de la mitad de esta, se haze otra de 6 quilates. Y de la mitad de 6 se haze otra de 3 quilates. Y de los dos tercios se haze otra de 2 quilates. Y de la que resta se haze otra de 1 quilate. De manera, que todas 5 pesas, hazen 24 quilates; que todos pesan vn tomín.⁴⁴

El segundo paso consistía en tomar un tomín del oro a ensayar. Esta muestra debía envolverse en una laminilla de plomo, y luego depositarse en una copela, en donde se fundía. El plomo permitía la oxidación de los metales básicos (la ganga), dejando solamente como residuo de la fundición el oro fino.

Como último paso general se pesaba el fino en pequeñas balanzas de gran precisión, cubiertas para evitar que el polvo o el viento afectara la medición. De un lado se ponían los diminutos dinerales que se habían hecho, y del otro, el oro recién refinado, que ya había perdido el peso correspondiente a la ganga. El equilibrio de la balanza se alcanzaba retirando o añadiendo los dinerales con sus respectivos valores y pesos: si el fino pesaba uno o dos quilates menos, entonces era oro de 23 o 22 quilates, respectivamente, y bajo esa lógica se determinaba la ley en lo sucesivo.⁴⁵

⁴⁴ ARFE, *Quilatador de oro*, libro II, cap. II, p. 32.

⁴⁵ AGRICOLA, *De re metallica*, libro VII, pp. 224, 233-235 y 242-244. ARFE, *Quilatador de oro*, libro II, caps. I-III, pp. 28-35. El mismo Arfe señala que, cuando el oro iba acompañado de plata, se seguían pasos adicionales para separar uno de otro. Para mayor detalle, consúltense las pp. 52-53 del mismo tratado. Además, véase CÉSPEDES DEL CASTILLO, *Las casas de moneda*, pp. 118-120.

Dado el avance tecnológico que entonces existía, este procedimiento no estaba exento de errores.⁴⁶ Sin embargo, en su propio contexto se percibía suficiente precisión como para distinguir entre una ley perfecta y otra que no lo era, lo que también debe considerarse al dimensionar el valor con el que determinado lingote, tejo o tejuelo fue concebido en su momento. La perfección de la ley quedaba definida por el número de quilates enteros con los que se caracterizaba la calidad del metal, mientras que la imperfecta era el resultado de la fracción de un quilate abonado al resto. Dado que el oro podía tener cierto número de quilates más fracciones de quilate, Arfe señaló que, además de los cinco pequeños dinerales mencionados, se podía hacer “pesa de medio quilate y cuarto de quilate, y ochavo, y deiziseysabo, y esta disminucion siguen hasta donde quieren”.⁴⁷ De manera que –valga no obviar– “oro de ley perfecta” no significa, pues, pureza total del metal ni mayor cantidad de fino, sino solamente que la ley del oro, fuera la que fuera, estaba definida por unidades completas de quilates.⁴⁸ Esto último simplificaba la aplicación de la marca –en numerales romanos– de la ley de oro con la que debían salir las piezas fundidas. Y quizás por la facilidad que implicaba contar con tejos o tejuelos de valores enteros fue que la Corona mandó que saliera el oro fundido con ley perfecta.⁴⁹ Al

⁴⁶ Incluso siglos después, Fausto de Elhuyar señaló que “en todos los tiempos ha sido imposible conseguir la rigurosa igualdad en el peso de cada moneda, unas salían con exceso y otras con falta del que le correspondía”. ELHUYAR, *Indagaciones sobre la amonedación*, art. I, p. 10. Muñoz Serrulla, por su parte, observa que entonces era considerado un margen de error en la calidad con la que se acuñaban las monedas, denominado “fuerte” en caso de exceso, o “feble”, por defecto. MUÑOZ SERRULLA, *La moneda castellana*, p. 26. Sin duda tal margen debió ser aún mayor en las primitivas fundiciones de Nueva España.

⁴⁷ ARFE, *Quilatador de oro*, libro II, cap. II, p. 32.

⁴⁸ Tras la muerte del tesorero Alonso de Estrada, por ejemplo, se mandó extraer de su casa un cofre con oro, “e asy mismo se hallo y estava en el dicho cofre [cierta cantidad] en oro de ley perfeta de diversas leyes”. AGI, C, 657, f. 289v.

⁴⁹ AGI, C, 657, f. 205.

mismo tiempo, la omisión en el uso del concepto “de ley perfecta” no implica mayor problema para el análisis, siempre que se indique el valor cerrado de quilates.⁵⁰

Sirvan algunos ejemplos del libro de fundiciones de 1526, el más antiguo para Nueva España:

[...] Nicolás López[,] por el señor governador[,] metio a fundir diez mill e diez e ocho pesos [46.0828 kg] de oro de *que* saco fundidos nueve mill e ocho cientos y vn pesos [45.0846 kg⁵¹] de oro de ley de catorze quilates[,] de *que* pago de quinto mill e novecientos e setenta pesos[,] quatro *tomines* e diez *granos* del dicho oro.⁵²

O bien, un caso de mucha menor cantidad, pero mejor calidad:

Francisco Flores[,] por sy[,] metio a fundir dozientos y sesenta y syete pesos [1.2282 kg] de oro de *que* saco fundidos dozientos y sesenta y seys pesos [1.2236 kg] de oro de ley de diez e syete quilates[,] de *que* sacados los derechos pago de quinto cinquenta e dos pesos e cinco *tomines* e quatro *granos*.⁵³

Un último ejemplo, en el que no se determinó calidad alguna, siendo reducido a simple valor de masa:

Martín Soldado metio a fundir ciento y treynta y nueve pesos [639.4 gramos] de *que* saco fundidos ciento y treynta y cinco pesos [621 gramos] de oro que no se le dio ley[,] Pago de quinto veynte y seys pesos y seis *tomines* y cinco *granos* del dicho oro.⁵⁴

⁵⁰ *Recopilación de leyes*, libro IV, tit. XXII, leyes primera (14 de septiembre de 1519) y tercera (5 de junio de 1529).

⁵¹ Es decir, que en el proceso de fundición –que no refinación– se consumieron 0.9982 kg de escoria.

⁵² AGI, *P*, 199, r. 1, f. 3v.

⁵³ AGI, *P*, 199, r. 1, f. 6v.

⁵⁴ AGI, *P*, 199, r. 1, f. 30v.

Los fragmentos anteriores permiten hacer al menos dos observaciones. Por un lado, el llamado quinto (que no siempre fue la quinta parte) se estaba saldando con base en el valor de masa del oro en cuestión, de manera que los oficiales reales retenían para la hacienda del rey oro de distintas calidades (se regresará a esto adelante). Por el otro, está claro que el oro rescatado, tributado, saqueado u obtenido por medio de la minería de aluvión conservaba su ley tras pasar por el crisol de la casa de fundición de México, si bien salía ya en la forma de tejos o tejuelos y con la marca de su calidad. Esto significa que, contrario a cualquier valoración cualitativa fija dada al “peso” de oro en Nueva España, antes de la Casa de la Moneda, las piezas fundidas que fungían como medio de intercambio circulaban o “corrían” por el territorio (y fuera de él) con múltiples valores.

Este panorama debe entenderse aún más diverso y complejo al considerar el famoso “oro de tepuzque”, una aleación intencionada entre oro y cobre hecha inicialmente para hacer rendir la cantidad de oro obtenido tras la caída de México-Tenochtitlan. Al respecto, Bernal Díaz del Castillo señala que, en la fundición de las piezas del botín, añadieron “tres quilates más [de cobre] de lo que tenía de ley, porque ayudasen a las pagas” y deudas que tenían los conquistadores con mercaderes, barberos, boticarios, cirujanos y “matasanos”, lo que provocó una inflación de los precios en las mercancías tan pronto los mercaderes detectaron el engaño. A lo que añade inmediatamente: “y desta manera anduvo el oro de tres quilates más [durante] cinco o seis años”,⁵⁵ lo que también se entiende por la dificultad de erradicar ese producto inicial y por el correspondiente a fundiciones posteriores.⁵⁶

La importancia del oro de tepuzque en la economía inicial novohispana fue tal que mereció un espacio propio en las cuentas

⁵⁵ DÍAZ DEL CASTILLO, *Historia verdadera*, cap. CLVII, p. 377.

⁵⁶ Considérese el “oro de minas con los tres quilates añadidos”, según fue fundido en 1525 y 1526. AGI, C, 657, ff. 190r.-192v.

hechas al tesorero Alonso de Estrada, con dos cuadernos exclusivos para registrar los “cargos” y “descargos” del llamado “oro comun que corre por la tierra con los tres quilates añadidos”,⁵⁷ abarcando una temporalidad de marzo de 1524 a febrero de 1530,⁵⁸ siendo esta última fecha cuando falleció el tesorero, mas no cuando fue eliminado de la circulación. En tales cuadernos se puede apreciar una muy recurrente y acumulativa cantidad de pesos cobrados por concepto de los impuestos relacionados al oro, así como a otras actividades económicas, como la venta de esclavos o la recaudación tributaria. Baste poner como ejemplo el ingreso que tuvo Estrada durante el periodo que abarcó de junio de 1524 a agosto de 1526:

Pareçe que monta el cargo hecho al tesorero a Alonso Destrada[,] [...] que rreçibio e cobro el dicho thesorero de oro con los tres *quilates* añadidos de la fundicion hecha en Cuyoacan e de las fundiciones hechas en la cibdad de México de setenta e nueve mill e ochocientos e cinquenta e vn pesos e quatro tomynes e diez *granos* del dicho oro [...].⁵⁹

Puesto que tal cifra era una parte de lo fundido en ese periodo, y aunque solamente fue expuesta como valor de masa, es posible concluir que la cantidad de tepuzque que circulaba en el reino era significativa.

Por otro lado, el cobre se ligaba a un oro de muy variadas leyes, por tanto, el tepuzque circulante era igualmente diverso en calidad. De hecho, en los mismos pliegos del oro de

⁵⁷ AGI, C, 657, ff. 129r.-189v.

⁵⁸ Los cuadernos han sido fichados con las temporalidades 1524-1526 y 1524-1529, lo que corresponde a la residencia que le hicieron al tesorero el presidente y oidores de la Primera Audiencia en 1529, pero la Segunda continuó con el juicio de cuentas en 1533, aplicado a sus herederos y abarcando hasta el 16 de febrero de 1530. AGI, C, 657, f. 148v.

⁵⁹ AGI, C, 657, f. 105r.

tepuzque se pueden observar pesos desde 15 hasta 21 quilates, lo que tiene pleno sentido al pensar en el mayor valor: ese tepuzque tenía la proporción 21/24, siendo el cobre los 3 quilates de diferencia.⁶⁰ Esto también significa que ese último tepuzque debió ser indistinguible del oro de 21 quilates *sin* añadidura intencional de cobre. Ahora, al pensar en el tepuzque de menor calidad que aparece en tal cuaderno (15 quilates), es muy significativo que sea de más calidad que el oro de menor ley que aparece registrado en los manuales de fundición. En éstos, el rango de la ley que salía del crisol era de 12 a 22 quilates, siendo que el producto inferior a 12 quilates (menos de 50% de oro) aparece como oro “sin ley”⁶¹ (como se mostró arriba). Aunque por ahora resulta difícil conocer la causa de tal indeterminación, esto no significa que el oro “sin ley” careciera de valor, pues aunque tuviera una proporción minúscula de oro, oro tenía. De hecho, en la cuenta de oro de leyes perfectas hecha al mismo Estrada, el rango del metal amarillo quintado comenzaba con leyes de sólo cuatro quilates en adelante.⁶²

En cuanto a la diversidad de oro de tepuzque, hay que agregar que llegaron a circular piezas con más de tres quilates añadidos de cobre, sin por ello marcar una menor ley en la pieza. Es decir, se esperaba aumentar aún más la masa del producto resultante (ganar en peso) y hacerlo pasar por un valor que ya había perdido. Aunque esto fue producto de unos plateros, y por ello pagaron con su vida,⁶³ es posible que hayan existido otros casos similares de fraude —no identificados en su momento—, quizá con participación indígena dada su pericia en materia de orfebrería.⁶⁴

⁶⁰ Véase Céspedes del Castillo, quien señala que el tepuzque era oro “sin quilatar”. CÉSPEDES DEL CASTILLO, *Las casas de moneda*, pp. 60-61.

⁶¹ Véase, por ejemplo, AGI, P, 199, rr. 1-3, *passim*.

⁶² AGI, C, 657, f. 48r.-v.

⁶³ DÍAZ DEL CASTILLO, *Historia verdadera*, cap. CLVII, p. 377.

⁶⁴ En carta a la Audiencia, la reina señaló en 1532: “Soy informada que en esta tierra ay descuydo en lo del fundir del oro, por la sagacidad y habilidad que en

De cualquier manera, el fraude que en su momento se identificó sugiere la presencia en el territorio de ciertas personas versadas en las leyes del oro.

El grueso de los españoles, no obstante, carecía de las herramientas o de suficiente conocimiento para determinar las proporciones de oro que tenían las piezas que circulaban en la tierra,⁶⁵ fueran labradas sin fundir, en polvo, en fragmentos de tejos⁶⁶ o, incluso, ya fundidas en el caso de los dichos tejuelos “sin ley”. Esto dio pie a una serie de denominaciones que aparecen por doquier en la documentación de la época, como oro “baxo” o “mal oro”, que posiblemente apela al metal concebido con una concentración de oro inferior al cincuenta por cien, o su contraparte, el oro “fino”, “de buena ley” o “buen oro”, que debe indicar proporciones elevadas del metal amarillo, quizá por encima de los 20 quilates. La ambigüedad implícita en estas denominaciones parece insalvable, puesto que justamente corresponden a lugares comunes del momento, que a su vez eran entendidos en ese sentido amplio, con considerable desventaja económica para una parte (la menos versada) y, sin duda, causa de inflación de precios.⁶⁷ Por tanto, metodológicamente

ello tienen los naturales, y que esto podría venir fraude a nuestros quintos, estareys aduertidos de informaros de lo que en esto passa para proueer en ello lo que conuenga”. PUGA (comp.), *Provisiones, cédulas, instrucciones*, f. 79v. Véase también CÉSPEDES DEL CASTILLO, *Las casas de moneda*, p. 49 y ZAVALA, “La Casa de Moneda de México. Fundación y primeros años”, p. 23.

⁶⁵ GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, “Importación y acuñación de moneda”, p. 30.

⁶⁶ Desde Cuba se cortaban tejos en pedazos: “porque demás de los engaños que los regatones y venteros y otras personas hazen en los pesos en el cortar del oro, se disminuye mucho, como lo cortan muchas veces para menudencias”. DII, t. XI, p. 431.

⁶⁷ No sólo por el tepuzque inicial, como se ha mencionado arriba, sino por toda la diversidad de valores que circulaban. Según la real cédula del 24 de noviembre de 1525, “ay e se hallan muchos metales e oro e plata e cobre e estaño y que convenia mucho a nuestro servicio e al bien de la dicha tierra e trato de ella que oviese casa de moneda porque labrandose moneda *las mercaderias se*

hablando, resultaría imprudente convertir esos pesos de oro a determinada unidad de cuenta, como los maravedís, pues carecen de precisión en su valor cualitativo. Queda, pues, resignarse a dimensionar tales pesos en su valor de masa.

En este sentido, valdría añadir que tampoco parece existir indicador alguno de calidad de oro en relación con los pesos de “oro de minas”, “oro quintado”, “oro ensayado”, “oro común”, “oro (común) que corre” u “oro corriente”. Los últimos tres solamente aluden al oro que ya circulaba como medio de intercambio,⁶⁸ que como se ha visto era muy variado en su ley y forma (labrado, en bruto, en tejos, tejuelos).⁶⁹ En cuanto a los pesos “quintados” o “ensayados”, simplemente se ponía énfasis en que ya habían pasado por control real (a diferencia del oro en bruto), lo que daba más confianza en las transacciones, pues ya estaba determinada su ley y llevaba la marca correspondiente. Por otro lado, decir “oro de minas” implicaba el origen, es decir, oro de aluvión; esta forma de obtención difería del oro rescatado o del recibido como tributo y, puesto que variaban los derechos a pagar dependiendo de la forma de adquisición de oro –lo que cambió a su vez con el paso del tiempo–,⁷⁰ su registro en las cuentas se hacía por separado,⁷¹ pero ello no significaba que fuera homogéneo el valor asociado a cierta

reducirian a precios justos y rrazonables e no estarian en tan subidos precios...”, en BEJARANO (ed.), *Actas de cabildo*, p. 219 (cursivas mías).

⁶⁸ Algunos autores, siguiendo a Humberto BURZIO, *Diccionario de la moneda*, señalan que el “oro corriente” era de poca ley. En realidad, por “corriente” no debe entenderse mala calidad, sino simplemente “que corre”, o sea, que circula.

⁶⁹ Por ejemplo, el 7 de noviembre de 1525 se entregaron al tesorero Estrada 160 pesos de “oro comun que corre”, compuesto por hojas de oro, cascabeles y (te)comates de oro. AGI, C, 657, f. 134.

⁷⁰ En 1526, por ejemplo, el oro de minas pagaba un “noveno”, mientras que el obtenido de rescate o tributo, una quinta parte. AGI, P, 199, r. 1. Véase ZAVALLA, *El servicio personal*, pp. 174-175.

⁷¹ AGI, P, 199, r. 2, ff. 98r.-113r. y 114v.-175r.

categoría. Finalmente, el oro de “buena marca”, “marca real” o simplemente de “marca” correspondía a 22.5 quilates,⁷² calidad con la que el erario real enviaba su oro a Castilla.

Por último, el caos presentado hasta ahora fue observado por contemporáneos, y no fueron pocos los intentos para remediar algunos problemas, fuera por parte de la autoridad real, sus representantes o el mismo ayuntamiento de México. Se intentó atajar el fraude creado en las primeras fundiciones en Nueva España, llevadas a cabo por oficiales interinos, y centralizar desde un inicio tal labor;⁷³ se ordenó el ensaye tanto de piezas labradas como de las fundidas, así como el estampado en estas últimas de su ley;⁷⁴ se prohibió la adición de cobre u otros metales al oro durante el proceso de fundición;⁷⁵ se prohibió a los plateros del reino la labranza de oro y plata, así como que contaran con “fuelles ni otro aparejo alguno de fundición”;⁷⁶ se mandó la afinación recurrente de pesas y balanzas;⁷⁷ se dispuso determinar la calidad de los pesos “sin ley”;⁷⁸ se llegó a nombrar un veedor de fundiciones adicional al oficial real que ocupaba el mismo

⁷² AGI, P, 199, rr. 1-3, *passim*.

⁷³ En las instrucciones dadas al veedor Peralmindez Cherino se le ordena: “no consentais hacer, ni se haga fundición alguna, ni fundir oro ni plata, ni otra cosa alguna sin estar vos presente y dentro de la nuestra casa de fundición”, en BELTRÁN MARTÍNEZ, “Primeras casas de fundición”, p. 380.

⁷⁴ Véase nota 50, *supra*.

⁷⁵ Según la cédula real del 4 de noviembre de 1525, en BEJARANO (ed.), *Actas de cabildo*, p. 221.

⁷⁶ ENCINAS (comp.), *Cedulario indiano*, libro tercero, f. 241. Luego se permitió nuevamente la presencia de plateros, limitados en su quehacer a la labranza de oro, “sin lo fundir ni forjar ni afinar en ellas [en sus tiendas], y quando alguna cosa huvieren de labrar sea que fundan en la nuestra casa de la fundicion ante el nuestro veedor de fundiciones”, libro tercero, f. 242. Véase también CÉSPEDES DEL CASTILLO, *Las casas de moneda*, pp. 81-82.

⁷⁷ Por parte del cabildo de México. Véanse notas 33-35, *supra*.

⁷⁸ Medida impulsaba por la ciudad de México. BEJARANO (ed.), *Actas de cabildo*, p. 182.

cargo;⁷⁹ se solicitó la entrega de tejos de tepuzque para su refinación a oro de mayor ley;⁸⁰ se vetó la salida de Nueva España de tal tipo de oro,⁸¹ e incluso se intentó retirar gradualmente su circulación al estipular que con ello se cobraran tanto el almojarifazgo como las penas de cámara.⁸² La Corona también buscó estabilizar la situación al remitir numerario a Nueva España, que sin duda resultó insuficiente⁸³ –tal como había sucedido en las Antillas–,⁸⁴ y comenzó a sopesar desde 1525 la existencia de una ceca dentro del reino,⁸⁵ lo que, como se sabe, no se logró sino once años después.

En la cotidianidad, no obstante las intenciones, el desorden hasta aquí mencionado generaba desconfianza entre los españoles para llevar a cabo transacciones, lo que iba acompañado de una sensación de injusticia en la (alta) valoración de las mercancías trasatlánticas que tanto ansiaban. Es ante esto, pues, que se enfrenta quien se interesa en los primeros años de vida

⁷⁹ Nomenclación hecha por el cabildo de México. BEJARANO (ed.), *Actas de cabildo*, pp. 84 y 95.

⁸⁰ También ordenanza del ayuntamiento. BEJARANO (ed.), *Actas de cabildo*, p. 82.

⁸¹ “Por quel tepuzque no se enbiaba a Castilla por no balar alla cosa”, AGI, C, 657, f. 156r. Con anterioridad, no obstante, se llegó a mandar oro de tepuzque, vía Santo Domingo, “por temor de los corsarios”, AGI, C, 657, f. 113r.-v. Véase también RODRÍGUEZ MOREL, “Presentación”, pp. 16-18.

⁸² SÁNCHEZ BELLA, *La organización financiera*, pp. 228-229. Esto se comprueba con el cuaderno de las penas de cámara, AGI, C, 657, f. 291r.

⁸³ MEDINA, *Las monedas coloniales*, pp. 33-34. SEEGER, “Media of Exchange”, p. 174.

⁸⁴ GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, “Importación y acuñación de moneda”, pp. 28-29. MUÑOZ SERULLA, *La moneda castellana*, p. 118. SANTIAGO FERNÁNDEZ, “El origen del sistema”, p. 17.

⁸⁵ BEJARANO (ed.), *Actas de cabildo*, p. 219. Por cierto que justamente ante la diversidad de valores con los que también circulaba el oro en La Española, sus vecinos solicitaron desde 1528 el establecimiento de una ceca en Santo Domingo. SANTIAGO FERNÁNDEZ, “El origen del sistema”, p. 30.

novohispana y, desde luego, en comprender cómo le dieron sentido a este problema quienes lo vivieron.

SÁLDESE COMO SE PUEDA

El maravedí, como se mencionó arriba, era la unidad de cuenta de mayor importancia en la racionalidad monetaria castellana, pues permitía medir y establecer equivalencias entre las distintas monedas que circulaban dentro de Castilla, fueran de oro, plata o vellón, o bien, de cuño local o extranjero. En principio, esto era posible debido a que se fijaba un valor en maravedís a toda moneda acuñada, lo que en ocasiones se llevaba a cabo de manera arbitraria, pero que en última instancia dependía de la oferta y demanda del metal precioso en cuestión.⁸⁶ Es decir, el valor oficial de determinada moneda (el que seguía la vía legal, siempre estático en apariencia) quedaba determinado en un inicio a partir de la calidad de la misma, su valor intrínseco,⁸⁷ motivo por el cual, ante la abundancia o escasez del metal precioso con el cual se había acuñado, fluctuaba en las transacciones cotidianas y, con el paso del tiempo, exigía una nueva valoración oficial, dando pie al cambio de monedas o a reformar la política monetaria del reino.

El maravedí, entonces, se manifestaba como un indicador de las proporciones de fino que tenía determinada moneda, lo que en el caso del oro se expresaba, como también se ha visto, en quilates. Al respecto, Juan de Arfe, quien fuera ensayador mayor de la ceca de Segovia a fines del siglo XVI, señalaba:

Al oro se le da el valor por los quilates que tiene de ley. Porque cada quilate vale 24 maravedís, y 3/4 de maravedí. Y este valor se da en solo vn castellano, y por vno se multiplican los demás. Pues

⁸⁶ FRANCISCO OLMOS, "La evolución de los cambios", pp. 117-124.

⁸⁷ FRANCISCO OLMOS, "La evolución de los cambios", p. 126.

según esto, vale vn castellano de oro fino de 24 quilates de ley, 594 maravedís.⁸⁸

De manera que cada quilate era valorado en maravedís y, consecuentemente, a mayor ley, más maravedís.

La asociación entre quilates y maravedís puede hallarse igualmente en otro tratado contemporáneo al de Arfe, aunque hecho en Indias y para cubrir las necesidades indianas, por lo que su autor, Juan Belveder, atribuyó una valoración distinta a la castellana, pero manteniendo tal relación: "Es vso y costumbre en estos rreynos de las Indias *que* el peso de buen oro sea de ley de 22 quilates y medio, y *que* cada quilate sea 4 granos,⁸⁹ y cada grano valga cinco maravedís de buen oro".⁹⁰ Por lo que un quilate de oro valía 20 maravedís (4 granos x 5 maravedís), equivalencia que se había mantenido desde inicios del siglo XVI, a juzgar por una carta de 1516 para el rey en la que su autor, "el bachiller de Enciso", señalaba que en Indias "cada quilate de oro fino es veinte maravedís".⁹¹ Esta proporción se puede observar igualmente tanto en los manuales de fundición de oro como en las cuentas hechas en torno a la tesorería de Nueva España, por no decir que así mismo ha sido reconocido por algunos especialistas.⁹² Por tanto, resulta claro que en Indias 20 maravedís equivalían, al menos oficialmente, a un quilate.

⁸⁸ ARFE, *Quilatador de oro*, p. 53.

⁸⁹ Resulta muy esclarecedora una advertencia hecha por LADERO QUESADA: "Hay que recordar, por tanto, que el grano puede designar dos conceptos distintos: peso y ley", "La política monetaria", p. 80. La suma de los granos de oro da un total determinado de masa y de calidad, siempre que sean de fino de oro. Véase también CÉSPEDES DEL CASTILLO, *Las casas de moneda*, p. 25.

⁹⁰ BELVEDER, *Libro general*, p. 85.

⁹¹ LADERO QUESADA, "La política monetaria", a manera de apéndice, en particular, p. 120.

⁹² TORRES, "La implantación de la moneda", p. 126; CÉSPEDES DEL CASTILLO, *Las casas de moneda*, p. 51. MARTÍNEZ LÓPEZ-CANO, *La génesis del crédito*, p. 110, n. 16.

Al existir un valor fijo por quilate, por tanto, era posible saldar deudas o adquirir bienes valuados en maravedís con oro en distintas formas y con diversos valores, lo que daba sentido al caos expuesto. Bastaba con señalarse un monto de moneda imaginaria, por ejemplo, 12500 maravedís, para entender que podía saldarse con 41.6 pesos de oro de 15 quilates, 34.7 pesos de 18 quilates, 29.7 pesos de 21 quilates o con cualquier otra cantidad que contuviera las porciones de fino de oro (los quilates) necesarias para juntar el monto total. Por tanto, el uso de maravedís era, sin duda, conveniente para fijar precios o salarios:

Otrosi da en quenta el dicho tesorero Alonso Destrada que dio e pago a Bernaldino Vázquez de Tapia[,] fator que fue en esta Nueva España por su magestad antes que los ofiçiales de su magestad viniesen a ella[,] setecientos e cinquenta mil maravedis[,] e [dio] por ellos myll e seyscientos e sesenta e seys pesos e cinco tomynes e cinco granos de oro de ley perfeta que los ovo de aver por cinco años que syrvió el dicho oficio de fator en esta dicha Nueva España[,] a rrazon de ciento e cinquenta myll *maravedis* en cada vn año.⁹³

De manera que el pago hecho a Vázquez de Tapia en septiembre de 1524 consistió en 7.6 kilogramos de oro. Pero gracias a la enunciación en maravedís del valor que debía saldar la Corona al conquistador, es posible conocer su ley, esto es, al dividir el número de maravedís del salario entre los pesos de oro pagados (750000/1666), lo que indicará los maravedís por peso pagado (=450), y luego dividir tal resultado entre 20, es decir, el valor en maravedís que tenía cada quilate. Entonces, puesto que cada peso que recibió Vázquez de Tapia era de 450 maravedís, se puede confirmar que el conquistador recibió 1666 pesos de oro de 22.5 quilates.

⁹³ AGI, C, 657, f. 253v.

Existe otro caso que permite observar con mucha claridad la importancia que tenía contabilizar a partir de la relación quilate-maravedí. En concreto, el factor Gonzalo de Salazar había recibido a fines de 1525 la cantidad de 507 266 maravedís, correspondientes a su salario por un periodo poco mayor al de un año, de julio de 1524 a agosto de 1525.⁹⁴ A cambio de tal monto, el factor recibió 1 127 pesos y algunos tomines más de oro, lo que sugiere una calidad del metal precioso recibido de 22.5 quilates ($507\,266/1127=450$ maravedís por peso). Así lo entendieron en su momento el mismo factor, el contador y el tesorero. Sin embargo, más tarde el tesorero pagaba 67 649 maravedís adicionales en relación con el salario del factor correspondiente al mismo periodo. ¿Qué había pasado? Resulta complicado saber si fue fraude o simple despiste, pero en su momento parece haberse olvidado que “en las fundiciones que a la sazón se hazian se le echava en el oro tres quilates añadidos en cada peso de mas de la ley q que tenia”, es decir que se había pagado con oro de tepuzque. ¿Cómo solucionar el problema? Esto es lo realmente interesante: los dichos 67 649 maravedís eran “por rrazon de tres myll trezientos e ochenta e dos quilates que rrecibio de menos en myll e ciento e veynte e syete pesos e dos tomynes e onze granos”.⁹⁵ O sea que los 1 127 pesos y pico de oro que había recibido Salazar fueron cotizados, en efecto, a 450 maravedís por peso, cuando debieron serlo con tres quilates por peso menos, es decir, a 390 maravedís. Es por ello que los 3 382 quilates, valiendo 20 maravedís cada quilate, resultaban en una deuda de 67 649 maravedís, saldados, finalmente, en 150 pesos, 2 tomines y 6 granos de oro de 450 maravedís por peso.

Habría que añadir en este punto que prácticamente todo el oro que salía de la Hacienda Real era de 22.5 quilates, aun cuando no se recaudara así en un principio. Esto se debe a que este

⁹⁴ AGI, C, 657, ff. 109v. y 114r.

⁹⁵ AGI, C, 657, ff. 117r.-117v.

oro pasaba por el proceso de refinación o “reducción”, que consistía esencialmente en eliminar los metales base que acompañaban al oro en bruto e incluso tras la primera fundición (eran éstos los que impedían la pureza plena del oro). Salvo porque se lidiaba con cantidades mayores, la refinación se lograba siguiendo prácticamente los mismos pasos expuestos en relación con su ensaye. De hecho, justamente porque se trataba de refinar la totalidad del oro en cuestión, variaba el peso del oro que ingresaba del que salía, especialmente mientras menor era su ley (había más ganga):

Otrosi se haze cargo al dicho tesorero Alonso Destrada de ciento y ochenta y siete pesos de oro de ley de quinze quilates perfetos que el dicho tesorero saco fundidos de ciento y noventa quatro pesos que metio a fundir [...] en veynte e quatro tejuelos que le dieron el presydenete y oydores[,] que dixeron que avian enbiado en serviçio a su magestad los diez y seys tejuelos[,] los prencipales de Cuylapa[,] y los ocho tejuelos[,] los prencipales de Guaxaca[,] [ambos] naturales de la tierra[,] los quales dichos ciento y ochenta y siete pesos de oro[,] *rreduzidos a valor de quatrocientos y cinquenta maravedis cada peso*[,] montan ciento y veinte y quatro pesos y cinco tomynes y quatro granos de oro.⁹⁶

Lo que significa que inicialmente ingresaron al crisol 892.4 gramos de oro (194 pesos) y, ya libres de escoria, salieron de esa primera fundición 860.2 gramos (187 pesos), es decir, 32.2 gramos menos. Hasta aquí, solamente se fundieron los tejos tributados, al tiempo que se ensayó el oro del que estaban hechos, permitiendo saber que tenía 15 quilates. Lo siguiente consistió en refinar ese oro, para lo cual entró nuevamente al horno. Puesto que se partía de una ley de 15 (300 maravedís por peso) y se deseaba purificar hasta 22.5 (450 maravedís por peso), existía una diferencia mayor al 30% que había que eliminar, proporción

⁹⁶ AGI, C, 657, f. 50r.-v. (cursivas mías).

que, *grosso modo*, se conserva entre los 860.2 gramos que ingresaron y su peso al salir, ya refinado: 573.4 gramos (124 pesos, 5 tomines y 4 granos).

Así, la reducción implicaba bajar el peso del oro y subir su calidad, haciendo del resultado algo más fácilmente transportable, en especial si el objetivo era enviarlo al otro lado del Atlántico, lo que explica el interés por parte de la Hacienda Real novohispana de reducir el oro que recaudaba, pues una parte de los egresos de la tesorería novohispana serían remesas hacia Castilla. Sin embargo, algo del oro también reducido por la Hacienda Real circulaba dentro de Nueva España, pues era empleado por quienes cobraban determinado monto del erario real, se tratara del salario de sus oficiales o del pago hecho por algún servicio a la Corona.⁹⁷ Por otro lado, no faltó quién lo refinara por su cuenta, contratando a algún platero de la ciudad,⁹⁸ o que sólo hiciera tratos en los que recibiera pesos de oro de 450 maravedís⁹⁹ para evitar pagar nuevos derechos de fundición por la reducción del oro.

Pero a pesar de estas reducciones hay que insistir: no a todo el oro novohispano se le daba ley de 22.5 quilates, pues, como

⁹⁷ El arriero Juan de Cáceres, por ejemplo, cobró 20 pesos de oro de 450 maravedís por llevar en su recua el oro real de México a Veracruz, mientras que el carpintero Juan López recibió 30 pesos por hacer los cinco cajones en los que se envió el oro. AGI, C, 657, ff. 164v.-165r.

⁹⁸ Rodrigo de Paz, primo de Hernán Cortés, señalaba en su testamento que debía cincuenta pesos a “Francisco de Soto[,] platero[,] de cierto oro *que* refinó del dicho señor gobernador [...] los *quales* se an de pagar de los bienes e hazienda de su *merced*[,] e sy por caso oviere algun ynpedimiento e no se le pagare[,] *que* se le paguen de mys bienes[,] pues yo le dy a rrefinar el dicho oro”. AGNM, S XVI, Juan Fernández del Castillo, “Testamento”, 21 de septiembre de 1525, f. 78v.

⁹⁹ Juan de Guzmán, por ejemplo, debía a Sancho de Frías 50 pesos de oro “de lo desta fundicion o de lo que se fundiese al tiempo de la paga[,] que en fundido y marcado o quilatado que valga cada un peso a quatrocientos y sinquenta *maravedis*...” AGNM, S XVI, Juan Fernández del Castillo, “Obligación de pago”, 5 de octubre de 1525, f. 116r.

se vio, el oro que circulaba tenía calidades distintas, no se diga formas. Lo relevante es que era gracias al maravedí que podían dimensionarse valores diversos, a la vez que era posible equiparar quilates y dineros, es decir, oro y plata. Es, pues, por su maleabilidad como moneda imaginaria que cobra sentido la subsistencia del maravedí en el territorio americano.

TRAS EL ESTABLECIMIENTO DE LA REAL CASA DE MONEDA
DE MÉXICO

Con la orden real del 11 de mayo de 1535, de establecer una casa de moneda en Nueva España, se intentó dotar al naciente reino de numerario propio con el cual satisfacer la demanda que existía de un medio de cambio regulado y, por lo mismo, confiable. Implícitamente, la acuñación local debía terminar con la diversidad de formas y valores en que circulaban a lo largo y ancho del territorio tanto el oro como –ya por entonces, y en crecientes cantidades– la plata. Además, al privilegiar a Nueva España con una ceca propia, se reducían los costos asociables a la existencia de moneda en Indias, pues, en última instancia, se evitaba por completo su transporte trasatlántico, primero como materia prima, luego, a su regreso, como moneda, a la vez que se eliminaban por completo los riesgos implícitos de su traslado (naufragios, ataques de corsarios, hundimientos, etcétera).¹⁰⁰

Según dispuso la Corona, las monedas por acuñarse en la ceca de México serían de plata y, a discreción del virrey Antonio de Mendoza, de vellón. En cuanto a las primeras, se autorizó la elaboración de reales, que podían ser “de a tres” (talla de 22,3 por marco), “de a dos” (33.5 por marco), sencillos (67 por marco), medios (134 por marco) y cuartos o cuartillos (268 por marco); la ley que debían tener estas monedas debía seguir lo estipulado en la Real Pragmática de Medina del Campo de 1497,

¹⁰⁰ CÉSPEDES DEL CASTILLO, *Las casas de moneda*, pp. 32-33.

es decir, de 11 dineros y 4 granos, con un valor de 34 maravedís por real (el importado corría hasta entonces con equivalencia a 44 maravedís). Por otro lado, Mendoza autorizó la acuñación de dos monedas de vellón con valores de 2 y 4 maravedís, si bien de manera limitada y sin mucho éxito.¹⁰¹ La labranza de monedas de oro fue claramente prohibida para Indias, al menos hasta el siglo XVII.¹⁰²

El concepto de “peso de oro” sobrevivió dentro de la casa de moneda de México no sólo como unidad ponderal, sino también y principalmente como moneda imaginaria o de cuenta. En este sentido, en las ordenanzas del 15 de julio de 1536, expedidas por Mendoza en torno a la casa de la moneda, se precisó el valor que habría de tener el “oro común” o, su sinónimo a partir de entonces, el oro de “tepuzque”, conceptos que también tendrían ulterior asociación a una valoración fija. En específico, se estipuló que un tomín de este oro tendría un valor de 34 maravedís, es decir, el mismo que el de un real de plata. Puesto que ocho tomines de este oro con valor fijo hacían un “peso de oro común” o “peso de tepuzque”, el valor de éste era de 272 maravedís, lo mismo que ocho reales de plata o la posterior acuñación del real de a ocho. Por tanto, se equipararon el oro y la plata tanto en valores de masa como en calidades. Un “peso de oro común” equivalía, pues, un “peso de plata corriente”.¹⁰³

¹⁰¹ MEDINA, *Las monedas coloniales*, pp. 36-37; CÉSPEDES DEL CASTILLO, *Las casas de moneda*, p. 64; MUÑOZ SERRULLA, *La moneda castellana*, pp. 127-128.

¹⁰² La autorización data de 1675, aunque es sabido que las cecas de Santa Fe de Bogotá y Lima se adelantaron con algunas monedas de oro en 1633 y 1659, respectivamente. MUÑOZ SERRULLA, *La moneda castellana*, p. 141.

¹⁰³ ZAVALA, “La Casa de Moneda de México. Fundación y primeros años”, pp. 26-27. CÉSPEDES DEL CASTILLO, *Las casas de moneda*, p. 53. SANTIAGO FERNÁNDEZ, “El origen del sistema”, pp. 41-42. Por otro lado, la valoración del peso de oro común sirvió de base del posterior real de a ocho, duro, peso fuerte o peso español, reconocida unidad de valor en escala global durante algún tiempo. Véase HAUSBERGER, *Historia mínima de la globalización*, pp. 144-145.

Por otro lado, también se fijó el valor del “peso de oro de minas” —que ya no necesariamente va a apelar a la procedencia del oro, sino a su calidad— en 450 maravedís,¹⁰⁴ es decir, que se designó como concepto único de lo que era el peso de oro reducido que comúnmente remitía la Hacienda novohispana a Castilla, o sea, el peso de oro de 22.5 quilates.

¿Esto significa que a partir del establecimiento de la casa de moneda de México quedó limitado el “peso de oro” solamente a moneda imaginaria o de cuenta? ¿O será que a partir de entonces sólo circularon dos tipos de oro, de 272 y 450 maravedís? ¿Se ha de entender que todo “peso de oro” que aparece en la documentación después de 1536 tenía un valor fijo o se había fundido y reducido a 13.6 y 22.5 quilates, respectivamente? ¿Acaso dejó de circular oro en bruto u oro labrado?

Estas cuestiones pueden parecer banales a la luz de una economía novohispana cada vez más dependiente de la plata, sin embargo, conservan su relevancia en tanto permiten comprender mejor la dinámica económica en la cual el oro continuaba explotándose por medio de la minería de aluvión hasta mediados del siglo xvi. En efecto, aun cuando historiográficamente llegue a concebirse que la minería de plata desplazó secuencialmente al oro, y se haya posicionado como eje rector de la economía del reino, el metal dorado se seguía obteniendo a la par del blanco (aunque no rivalizara en cantidades) y continuaba circulando de la misma manera que lo hacía antes de establecida la casa de moneda, es decir, como tejos, tejuelos, lingotes o barras. Además, a juzgar por los registros de fundición llevados a cabo en la ciudad de México, el oro salía también con leyes diversas, que abarcaban entre los 4 y los 22.5 quilates, esto es, al menos hasta 1544.¹⁰⁵

¹⁰⁴ ZAVALA, “La Casa de Moneda de México. Fundación y primeros años”, p. 34.

¹⁰⁵ AGI, P, 201, r. 2 a 202, r. 4.

Por otro lado, el tributo indígena en oro continuó pagándose incluso después de mediar el mismo siglo, fuera labrado o en polvo, y con distintas leyes.¹⁰⁶ Los casos que muestran la diversidad no son pocos, mas valga presentar dos contrastantes: por un lado, el 15 de marzo de 1540 Francisco Hernández metió a fundir 782 pesos de oro en polvo, a nombre de “los menores de [Bartolomé] Astorga” –encomendero recién fallecido de Zoyaltepec y Tonaltepec–, los cuales salieron con ley de 19 quilates.¹⁰⁷ Por el otro, el 15 de mayo de 1544,

Garçia de León quinto y rregistro veinte y quatro pesos de oro en joyas que fueron abaliadas de nueue *quilates*[,] que son tres cruces y vn pescadillo y vn coçumate y vn tigreçillo[,] todo de oro[,] que peso lo dicho de que sacados los *derechos*[,] pago de quinto quatro pesos[,] seys tomines y vn grano.¹⁰⁸

Aunque no existe mención explícita de que tal oro haya sido obtenido por la vía del tributo, lo que importa es que seguía circulando oro con distintos valores y formas, y que pasaba de mano en mano con la misma lógica que sucedía antes de fijarse los valores de las monedas imaginarias.

Es más, incluso después de agotados los recursos auríferos de aluvión en Nueva España (o abandonados, dado lo poco reduitables que llegaron a ser), el oro que quedó en el territorio debió seguir siendo utilizado como medio de cambio, pues no cesaba su valor intrínseco. Así lo sugiere un último ejemplo de oro como circulante, ahora en manos de un eclesiástico, y en una fecha muy posterior:

¹⁰⁶ El panorama del caso mixteco permite observar el pago de tributo en oro hasta la década de 1560. RIVERO HERNÁNDEZ, “Llueve riqueza”, pp. 204-217.

¹⁰⁷ AGI, C, 659, s/f.

¹⁰⁸ AGI, C, 659, s/f.

En treze de nouiembre de mill e quinientos e setenta años el padre fray Jhoan Núñez[,] de la orden de Santo Domingo[,] por fray Domingo de Salazar[,] prior de Guaxaca[,] metio a fundir cinquenta pesos e tres tomines de oro en poluo y en joyas[,] de que salieron fundidos quarenta e ocho pesos y tres tomines de oro de ley de diez e siete quilates[,] vn grano[;] pago de derechos de ensayador e fundidor çinco tomines y ocho granos[,] e del quinto[,] nueue pesos[,] quatro tomines[,] quatro granos [...].¹⁰⁹

Así, a pesar del orden que implicó el establecimiento de la ceca de México, la insuficiencia y acaparación del numerario de factura local no sólo dio pie a que circulara la plata en pasta,¹¹⁰ sino también a que continuara corriendo a lo largo y ancho del territorio el metal dorado con valores distintos o incluso sin ensayar (una posible consecuencia de la prohibición real de acuñar oro en Indias, que sin duda hubiera implicado mayor control sobre dicho mineral).

Por tanto, el o la historiadora –haga historia económica o no– interesada en dimensionar los valores que aparecen en contratos, acuerdos, soldadas, tasaciones, cartas de pago, libranzas, etc., de la época, deberá estar muy atenta al tipo de “peso de oro” en cuestión para un periodo posterior a 1536, si metálico o moneda imaginaria.

CONCLUSIONES

A su llegada a Indias, los españoles trajeron consigo su propio bagaje cultural con el cual entender y explicar ese mundo que les resultaba novedoso. Al encontrar ese oro que tanto ansiaban emplearon los referentes con los cuales solían dimensionarlo, aun cuando no se encontrara en la forma a la que estaban

¹⁰⁹ AGI, C, 675, s/f.

¹¹⁰ CÉSPEDES DEL CASTILLO, *Las casas de moneda*, pp. 62-63.

habituales. Por tanto, desde un inicio se proyectó y adecuó a la realidad indiana la lógica con la que se valoraban las monedas en Castilla, particularmente en los años previos y posteriores a la importante reforma de Medina del Campo de 1497.

El primero de los elementos constituyentes de dicha lógica que parece haber echado raíz en el "nuevo" territorio fue el castellano, o su denominación americana, el peso, que como unidad ponderal o de medición de masa permitió a esos primeros colonos cuantificar el oro que obtenían de los indios, por la fuerza o por intercambio. Gracias a la posibilidad que existió de medir la masa del metal dorado, era posible llevar a cabo cálculos y estimados de valor solamente a partir de la cantidad de oro, en especial cuando se desconocía la calidad del mismo. Aunque no es regla, ni debe sugerirse como tal, la mayoría de las menciones que hay de montos del oro mesoamericano en las que sólo se señala el peso del mineral parecen corresponder a esos primeros años de contacto-conquista, en los que domina un contexto castrense, de incertidumbre y de movilidad espacial por parte de los españoles, lo que probablemente impedía llevar a cabo el ensaye del oro que obtenían a la par. También es posible que estas menciones de montos de oro sin alusión a su calidad correspondan a un periodo previo a la llegada de los oficiales reales propietarios, es decir, mientras los interinos velaban por los intereses del monarca. Lo que está claro es que en no pocas ocasiones el oro que corría era valorado solamente a partir de su cantidad (en pesos, tomines y granos), por lo que su interpretación cualitativa resultaría un desacierto metodológico.

En cuanto a las referencias en las que además de mencionarse el valor de masa se señale la calidad del metal, o sea, su ley, es importante mantener presente que existía cierto margen de error dadas las circunstancias tecnológicas de la época. Pero también hay que comprender que, a pesar de tales deficiencias, en su momento fueron aceptados los valores de las leyes marcadas en los tejos o barras de oro y, en tanto se emplearon en las transacciones

del momento, resultaron ser igualmente funcionales. Dicho esto, es sin duda más relevante reconocer que circularon múltiples calidades de oro, no sólo del llamado “tepuzque”, sino también de otras piezas fundidas y labradas, sin que por ello se fijaran en un principio valores a determinadas denominaciones, como “oro de minas”, “oro ensayado”, “oro corriente”, “oro de ley perfecta”, etc. Todo lo contrario, la ley con la que circulaba el oro podía variar sobremanera entre un tejo y otro, si bien todos ellos eran equiparables entre sí justamente a partir de la relación peso-calidad: más peso y menos calidad podían establecer cierta equivalencia con menor peso y mayor calidad. Por ello, no basta con tomar nota sobre cuántos pesos de oro servían para adquirir determinada mercancía, sino que es necesario conocer su ley, o bien, resignarse a la ambigüedad cualitativa que suponían ciertas menciones como “oro baxo”, “oro sin ley” o “buen oro”, claros indicadores de que la pieza en cuestión no había sido ensayada, sino solamente estimada.

Por otro lado, la equiparación de las diversas calidades y formas del oro circulante era posible con bastante precisión justamente a partir de otra importación conceptual del sistema monetario castellano: el maravedí. Éste mantenía una estrecha relación con la calidad de los metales, en tanto en Indias, 20 maravedís equivalían una proporción de fino de oro, es decir, un quilate. Las implicaciones de esta correspondencia son del todo significativas, pues posibilitan la homologación de datos comúnmente expuestos en las fuentes en distintas formas, permitiéndolo, consecuentemente, la elaboración de series. Así, basta con tener los datos del peso y la ley de determinada pieza de oro para saber el valor que tenía en maravedís; también es posible conocer la ley del oro expresado solamente en pesos y maravedís, o bien, puede inferirse la relación peso-ley con la cual tendría que saldarse cierto monto únicamente expuesto en maravedís. Por tanto, esta moneda imaginaria, al ser una suerte de piedra de Rosetta, da orden al caos de múltiples valores con las que

circulaba el oro como medio de cambio durante los primeros años de vida novohispana.

Lo anterior conserva vigencia para el análisis del oro después de establecida la ceca de México y ya fijados los valores de nuevas unidades de cuenta, el “oro de minas” y el “oro de tepuzque” u “oro común”, los cuales a partir de ese momento adquieren de manera oficial un valor fijo en maravedís, siendo el primero de 450 y el segundo de 272. Esta valoración, si bien útil para dimensionar el oro reducido a 22.5 quilates y para establecer equivalencias con la plata, respectivamente, no parece haber impedido que el oro que seguía ingresando a fundición saliera con calidades diversas, y que así mismo continuara circulando en Nueva España durante algún tiempo. Es, por tanto, muy importante diferenciar entre el peso de oro que comenzó a fungir desde 1536 como unidad de cuenta, de aquel que subsistió igualmente a partir de entonces como unidad ponderal del mismo metal dorado, esto es, en aras de no atribuir valores fijos a calidades diversas.

Por todo lo anterior, aunque puede resultar más laborioso trabajar con cifras de grandes dimensiones, quizás sea más prudente para el estudio del oro y sus valores en los inicios de Nueva España convertir la diversidad de montos que aparecen en la documentación temprana a maravedís, justamente por la ventaja homologadora que ello significa, a la vez que implicará –en caso de conservarse la proporción 20:1– una garantía de la consideración en las investigaciones de la relación calidad-peso del mismo oro, desde luego, para aquellos casos en los que se cuenta con más información que la ponderal.

SIGLAS Y REFERENCIAS

- AGI, C Archivo General de Indias, fondo *Contaduría*, Sevilla, España.
 AGI, P Archivo General de Indias, fondo *Patronato*, Sevilla, España.

- AGN, T Archivo General de la Nación, fondo *Tributos*, Ciudad de México, México.
- AGNM, S XVI Archivo General de Notarías de la Ciudad de México, fondo *Siglo XVI*, Ciudad de México, México.
- DII *Colección de documentos inéditos relativos al descubrimiento, conquista y colonización de las posesiones españolas en América y Oceanía*

AGRICOLA, Georgius, *De re metallica. Translated from the First Latin Edition of 1556*, Herbert Clark Hoover y Lou Henry Hoover (traductores y editores), Nueva York, Dover Publications, 1950.

ANÉS, Gonzalo y Guillermo CÉSPEDES DEL CASTILLO, “Introducción”, en CÉSPEDES DEL CASTILLO, 1996, pp. 9-13.

ANÉS, Gonzalo y Guillermo CÉSPEDES DEL CASTILLO (dirs.), *Las casas de moneda en los reinos de Indias. II. Cecas de fundación temprana*, Madrid, Casa Museo de la Moneda, 1997.

ARFE, Juan de, *Quilatador de oro, plata y piedras*, Madrid, Imprenta de Doña María del Ribero, 1678 [1598].

BEJARANO, Ignacio (ed.), *Actas de cabildo de la ciudad de México. Primer libro de actas*, México, Edición del Municipio Libre, 1889.

BELTRÁN MARTÍNEZ, Román, “Primeras casas de Fundición”, en *Historia Mexicana*, I: 3 (3) (ene.-mar. 1952), pp. 372-394.

BELVEDER, Juan, *Libro general de las reducciones de plata y oro de diferentes leyes y pesos, de menor á mayor cantidad, y de sus intereses á tanto por ciento, con otras reglas, y avisos muy necesarios para estos reynos del Piru*, Lima, Antonio Ricardo, 1597.

BERTHE, Jean-Pierre, “Las minas de oro del Marqués del Valle en Tehuantepec, 1540-1547”, en *Historia Mexicana*, VIII: 1 (29) (jul.-sep. 1958), pp. 122-131.

BURZIO, Humberto F., *Diccionario de la moneda hispanoamericana*, Santiago de Chile, Fondo Histórico y Bibliográfico José Toribio Medina, 1958, 3 volúmenes.

CASTRO GUTIÉRREZ, Felipe, *Historia social de la Real Casa de Moneda de México*, México, Universidad Nacional Autónoma de México, 2016 (edición electrónica).

CÉSPEDES DEL CASTILLO, Guillermo, *Las casas de moneda en los reinos de Indias, I. Las cecas indianas en 1536-1825*, Madrid, Museo Casa de la Moneda, 1996.

CHACÓN HIDALGO, M. B. y J. CUÑO BONITO (eds.), *Monedas, medios de cambio y espacios de circulación en América Latina y España: 1500-1900*, San José de Costa Rica, Fundación Museos Banco Central de Costa Rica, 2022.

Colección de documentos inéditos relativos al descubrimiento, conquista y colonización de las posesiones españolas en América y Oceanía, Madrid, varios impresores, 1864-1884, 42 volúmenes.

DÍAZ DEL CASTILLO, Bernal, *Historia verdadera de la conquista de la Nueva España*, México, Porrúa, 1955.

Diccionario de la lengua castellana en que se explica el verdadero sentido de las voces, su naturaleza y calidad, con las frases o modos de hablar, los proverbios o refranes, y otras cosas convenientes al uso de la lengua (Diccionario de autoridades), Madrid, 1726-1739, 4 vols. [www.rae.es]. Consultado en marzo de 2020.

ELHUYAR, Fausto de, *Indagaciones sobre la amonedación en Nueva España, sistema observado desde su establecimiento, su actual estado y productos, y auxilios que por este ramo puede prometerse la minería para su restauración*, Madrid, Imprenta de la calle de la Greda, 1818.

ENCINAS, Diego de (comp.), *Cedulario indiano*, Madrid, Ediciones Cultura Hispánica, 1946 [1596].

FERNÁNDEZ DE OVIEDO, Gonzalo, *Historia general y natural de las Indias, islas y Tierra Firme del mar océano*, Madrid, Imprenta de la Real Academia de la Historia, 1851.

FRANCISCO OLMOS, José María de, “La evolución de los cambios monetarios en el reinado de Isabel la Católica según las cuentas del tesorero Gonzalo de Baeza (1477-1504)”, en *En la España Medieval*, 21 (1998), pp. 115-142.

FRANCO SILVA, Alonso, “El primer oro de las Indias. La fortuna de Lope de Conchillos, secretario de Fernando el Católico”, en *Historia Instituciones, Documentos*, 33 (2006), pp. 123-171.

GARCÍA ICAZBALCETA, Joaquín (comp.), *Colección de documentos para la historia de México*, tomo primero, México, Librería de J. M. Andrade, Portal de Agustinos, 1858.

GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, Pilar, “Importación y acuñación de moneda circulante en La Española durante el siglo XVI”, en *Estudios de Historia Social y Económica de América*, 13 (1996), pp. 25-45.

HERNÁNDEZ SÁNCHEZ-BARBA, Mario (comp.), *Hernán Cortés. Cartas y documentos*, México, Porrúa, 2004.

HAUSBERGER, Bernd, *Historia mínima de la globalización temprana*, México, El Colegio de México, 2018.

HAUSBERGER, Bernd y Antonio IBARRA, *Oro y plata en los inicios de la economía global: de las minas a la moneda*, México, El Colegio de México, 2014.

LADERO QUESADA, Miguel Ángel, “La política monetaria en la Corona de Castilla (1369-1497)”, en *En la España Medieval*, 11 (1988), pp. 79-123.

MARTÍNEZ LÓPEZ-CANO, María del Pilar, *La génesis del crédito colonial. Ciudad de México, siglo XVI*, México, Universidad Nacional Autónoma de México, 2001.

MEDINA, José Toribio, *Las monedas coloniales hispano-americanas*, Santiago de Chile, Imprenta Elzeviriana, 1919.

MILLARES CARLO, Agustín y José Ignacio MANTECÓN, *Índice y extractos de los protocolos del Archivo de Notarías de México, D.F., I (1524-1528)*, México, El Colegio de México, 1945.

MUÑOZ SERRULLA, María Teresa, *La moneda castellana en los reinos de Indias durante la Edad Moderna*, Madrid, Universidad Nacional de Educación a Distancia, 2016.

OLIVA MANSO, Gonzalo, “Cien años de moneda en Castilla (1172-1268). El siglo del maravedí de oro”, en *Espacio, Tiempo y Forma*, 31 (2018), pp. 483-519.

PUGA, Vasco de (comp.), *Provisiones, cédulas, instrucciones de Su Magestad: ordenanzas, difuntos y audiencia para la buena expedición de los negocios y administración, justicia y gobernación desta Nueva España, y para el buen tratamiento y conservación de los yndios desde el año 1525 hasta el presente de 63*, México, Casa de Pedro de Ocharte, 1563.

Recopilación de leyes de los reynos de las Indias, tomo II, Madrid, Imprenta de la Viuda de D. Joaquín Ibarra, 1791.

RIVERO HERNÁNDEZ, Iván, “Llueve riqueza: Los tributos mixtecos de encomienda, 1522-ca. 1570”, tesis de maestría en Estudios Mesoamericanos, México, Universidad Nacional Autónoma de México, 2019.

RODRÍGUEZ MOREL, Genaro, “Presentación”, en RODRÍGUEZ MOREL (ed.), 2020, t. II, pp. 9-18.

RODRÍGUEZ MOREL, Genaro (ed.), *Cuentas de las cajas reales de Santo Domingo, tomadas al tesorero Miguel de Pasamonte por el licenciado Alonso López de Cerrato, 1520-1525*, t. I, Santo Domingo, Archivo General de la Nación, 2020.

RODRÍGUEZ MOREL, Genaro (ed.), *Cuentas de las Cajas Reales de Santo Domingo, tomadas al tesorero Esteban de Pasamonte por el licenciado Alonso López de Cerrato, 1525-1534*, t. II, Santo Domingo, Archivo General de la Nación, 2020.

SÁNCHEZ BELLA, Ismael, *La organización financiera de las Indias, siglo XVI*, México, Escuela Libre de Derecho, Miguel Ángel Porrúa, 1990.

SANTIAGO FERNÁNDEZ, Javier de, “El origen del sistema monetario castellano y su evolución e implantación en América”, en CHACÓN HIDALGO y CUÑO BONITO (eds.), 2022, pp. 12-63.

SEEGER, Martin L., “Media of Exchange in 16th Century New Spain and the Spanish Response”, en *The Americas*, 35: 2 (oct. 1978), pp. 168-184.

TORRES, Julio, “La implantación de la moneda en América”, en *Revista de Filología Románica*, 11-12 (1994-1995), pp. 115-130.

VILAR, Pierre, *Oro y moneda en la historia (1450-1920)*, Barcelona, Ariel, 1974.

ZAVALA, Silvio, *El servicio personal de los indios en la Nueva España, I. 1521-1550*, México, El Colegio de México, El Colegio Nacional, 1984.

ZAVALA, Silvio, “La Casa de Moneda de México. Fundación y primeros años”, en ANÉS y CÉSPEDES DEL CÁSTILLO (dirs.), 1997, pp. 21-43.