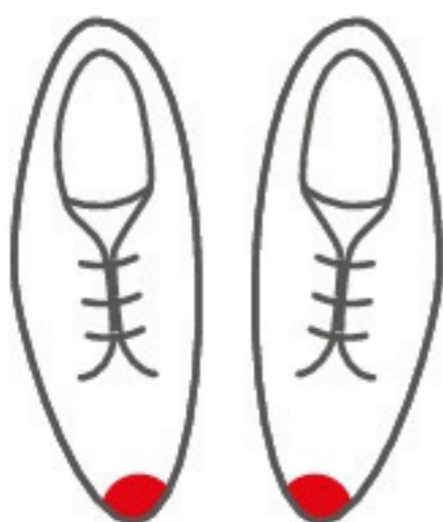
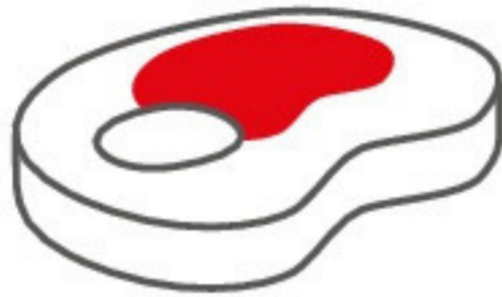
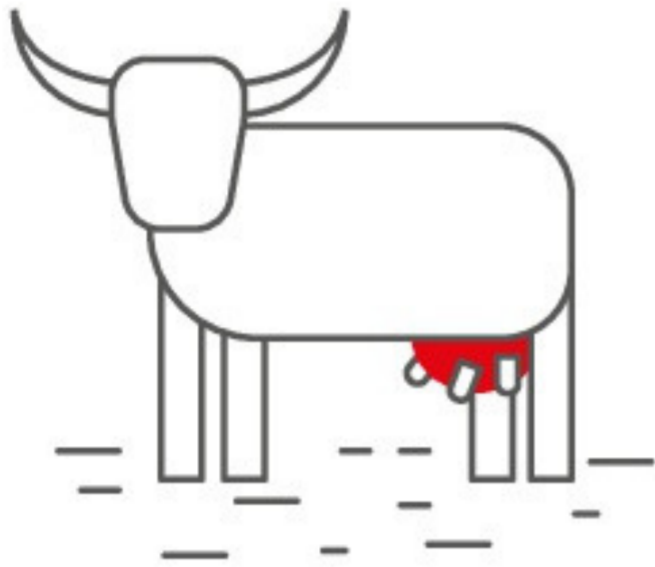


# LES TEVES SABATES, DEL CAMP A LA BOTIGA

1



## GRANGES

El viatge d'una sabata de cuir comença a la granja, on es cria el bestiar boví. Són aquests animals els que proporcionen la majoria de les **pell**s produïdes a tot el món, aproximadament el **66%**. Tanmateix, les pells d'ovella, cabra i porc són utilitzades també per altres indústries.

## ESCORTXADOR

La principal indústria beneficiada de la ramaderia és la indústria de les **càrniques**, però no s'ha de subestimar el valor dels seus productes. Les pells representen al voltant del **20%** del valor del cos de l'animal.

## ADOBAT

Les pells dels animals són extremadament delicades. Després de llevar-los la pell, aquestes es salen i s'envien a les adoberies, on passen per un procés de més de 20 operacions. Al final d'aquest procés es converteixen en cuir acabat, llest per ser transformat com a component del calçat de pell.

## FABRICACIÓ DE SABATES

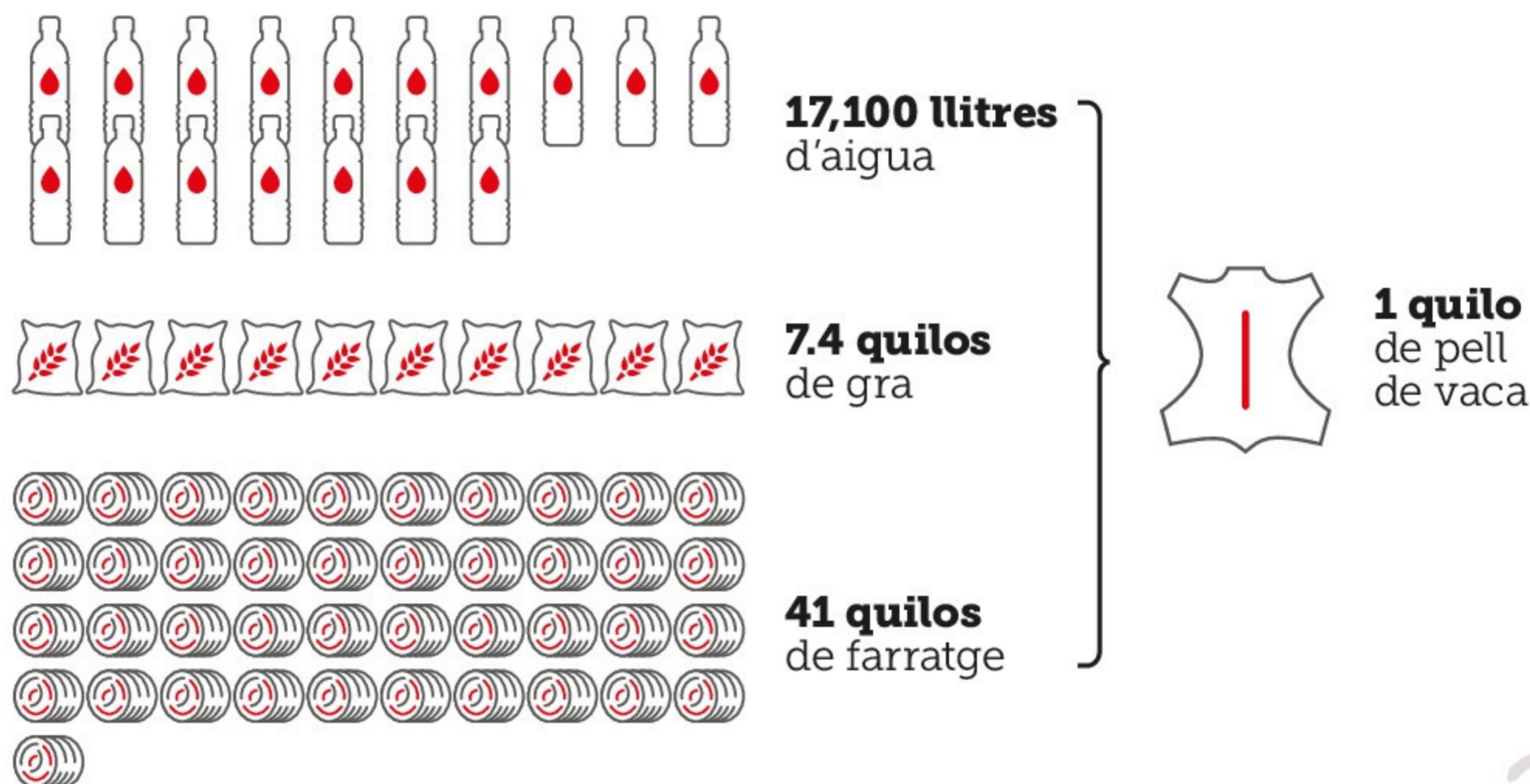
La pell més gruixuda s'utilitza per fabricar les soles, mentre que les parts més primes i més suaus proporcionen les pales i altres components diferents. Les marques de luxe sovint fan monitoratge de l'origen de les matèries primes i la qualitat del processament de tota la cadena productiva.



# EL COST DE L'ALIMENTACIÓ QUE HI HA DARRERA D'UN QUILO DE PELL EN BRUT

2

MATERIALS NECESSARIS PER PRODUIR UN QUILO DE PELL DE VACA CRUA



A escala mundial, més del **40% de la producció anual de cereals** s'utilitza **per alimentar el bestiar boví**, i quasi **un terç dels 14.000 milions d'hectàrees de terra arable disponibles** en tot el món s'utilitzen per obtenir aliments per el bestiar.

## Alternatives a la carn

Una de les característiques de la carn és el seu alt contingut en proteïnes. Però no és l'únic **aliment ric en proteïnes**, i podem satisfer les nostres necessitats de proteïnes usant altres productes. A més de peix, ous i productes lactis, moltes verdures també proporcionen la proteïna necessària per a una dieta saludable, sempre i quan tenim cura de menjar una variada gamma d'aliments, com els **cereals, els llegums, la soja i fruits secs**. La limitació de la ingesta de carn, o fins i tot eliminar per complet de la nostra dieta, s'indica no només per raons ambientals i d'igualtat d'aliments, sinó també per protegir la nostra salut, perquè l'excés de carn en la nostra dieta pot tenir efectes negatius en els ronyons i els intestins.

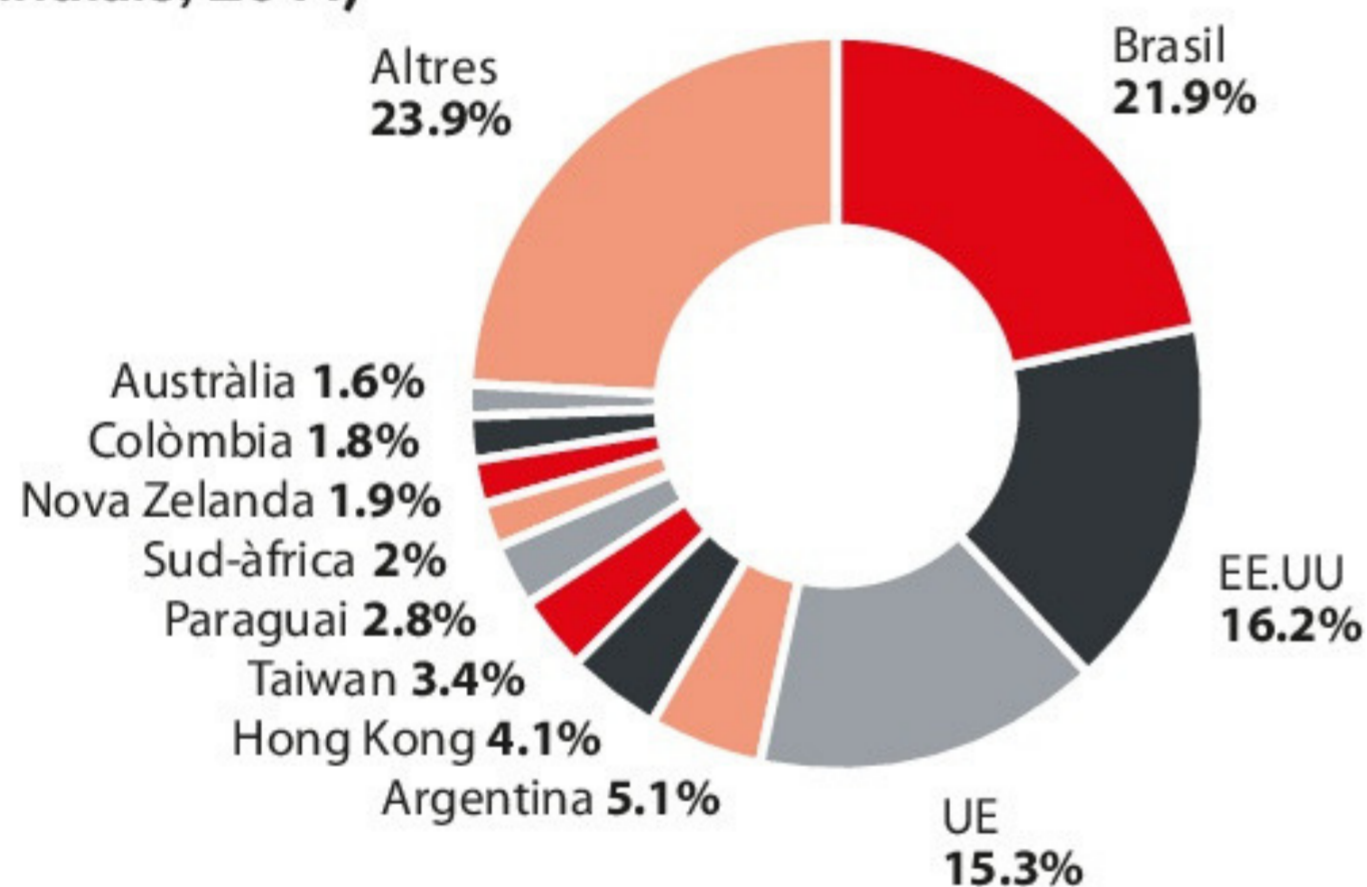


# BRASIL: LA TERRA PROMESA PER AL NEGOCI DE L'ADOVERIA

Brasil és el segon major productor de pells en brut, però no el ven en aquest estat sinó que prefereix vendre'l en format de **cuir adobat**, sent el **tercer major productor** del món.

**Brasil** és el **major exportador net** tant de **cuir semielaborat** (wet blue) com de **cuir acabat**, principalment a la Xina, Estats Units i Itàlia.

**PRINCIPALS PAÏSOS EXPORTADORS DE CUIR SEMI-PROCESSAT DE VACA I CAVALL PER PES (en % del total d'exportacions mundials, 2014)**



In recent years, the Ministry of Industry and Economic Development has committed substantial financial resources to implementation of the 'Brazilian Leather' programme, promoted by Apex, the export promotion agency. The local tanning industry is developed above all in São Paulo and Rio Grande do Sul.

## La història de Mastrotto

A Itàlia, un dels principals noms en el sector de l'adobament és el de la família Mastrotto. El fundador de l'empresa era Arciso, que tenia una adoberia a Arzignano el 1958.

Els tres germans es van separar a continuació, el negoci, la creació de dos imperis separats de bronzejat. D'una banda hi ha Rino, que va fundar Rino Mastrotto Group SpA, i per l'altre, Bruno i Sant, que va crear Gruppo Mastrotto SpA.

Greenpeace ha inclòs **Gruppo Mastrotto i Rino Grup Mastrotto** entre els **principals compradors de cuirs en brut** procedents d'animals criats en zones desforestades.

## Rino Mastrotto Group



**471** **empleats a Itàlia**

€€€€€€ facturació 2013  
**€€€€€€ 280 milions**  
€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€

Unitats de producció



Itàlia Brasil Vietnam

## Gruppo Mastrotto



**2,000** **empleats al voltant del món**

€€€€€€ facturació 2013  
**€€€€€€ 450 milions**  
€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€€

Unitats de producció

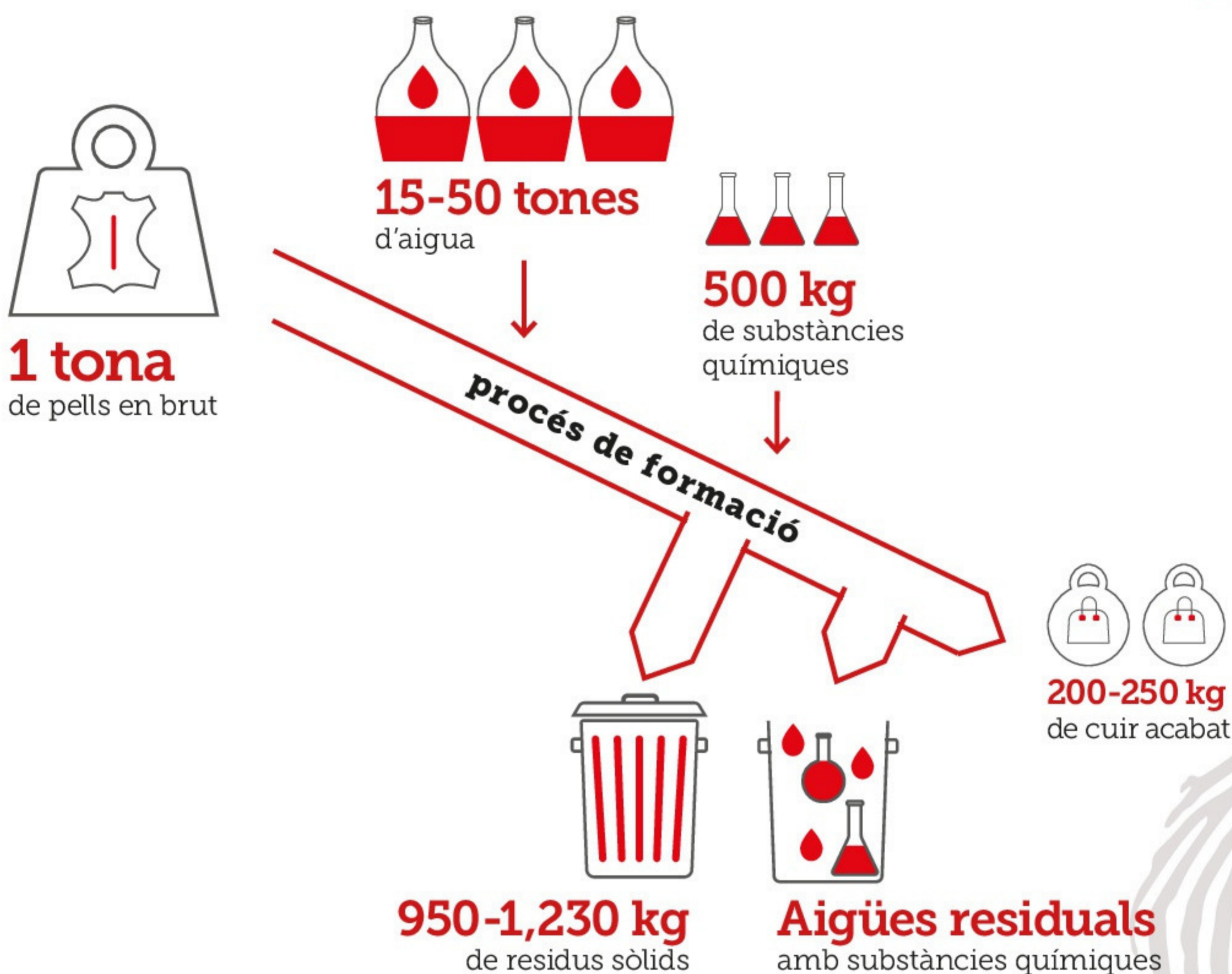


Itàlia Brasil Indonèsia Croàtia Tunísia



# L'ADOBAT: UN SECTOR AMB UN IMPACTE AMBIENTAL CONSIDERABLE

4



La indústria de l'adoberia té un gran impacte en el medi ambient, no només degut als efectes generats pels animals del que s'obtenen les pells, sinó també pel gran consum d'aigua i la gran quantitat de residus biològics i químics produïts durant la fase industrial.

Les adoberies a Santa Croce **consumeixen** aproximadament **6 milions de metres cúbics d'aigua a l'any**, preses principalment de les aigües subterrànies. Per cada tona de cuir cru, la indústria obté 200-250 kg de pells adobades usant crom, que requereixen un total de 15-50 tones d'aigua, 500 kg de substàncies químiques i **9,3-42 GJ d'energia**.



# AIGÜES RESIDUALS DE CROM I DE TANINS

L'adobament es pot realitzar utilitzant dos grans categories de substàncies: vegetals i minerals. **El 80% de l'adobament** que es realitza a tot el món utilitza un producte mineral específic, **el crom**.

L'alternativa vegetal més utilitzada són els tanins que, a diferència del crom, permeten reutilitzar tots els residus de les aigües residuals.



## CROM

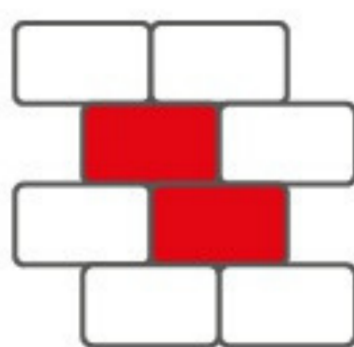
### SISTEMA DE TRACTAMENT

Aigües residuals

Processament



**45%**  
material  
gasificat



**14%**  
material  
reutilitzable



**41%**  
descarregat

## TANINS

### SISTEMA DE TRACTAMENT

Aigües residuals

Processament



**100%**  
fertilitzants  
i compost

El tractament dels residus d'adob basat en crom es limita a la recuperació d'aproximadament el 14% de les deixalles, en forma de materials inerts per a la construcció.

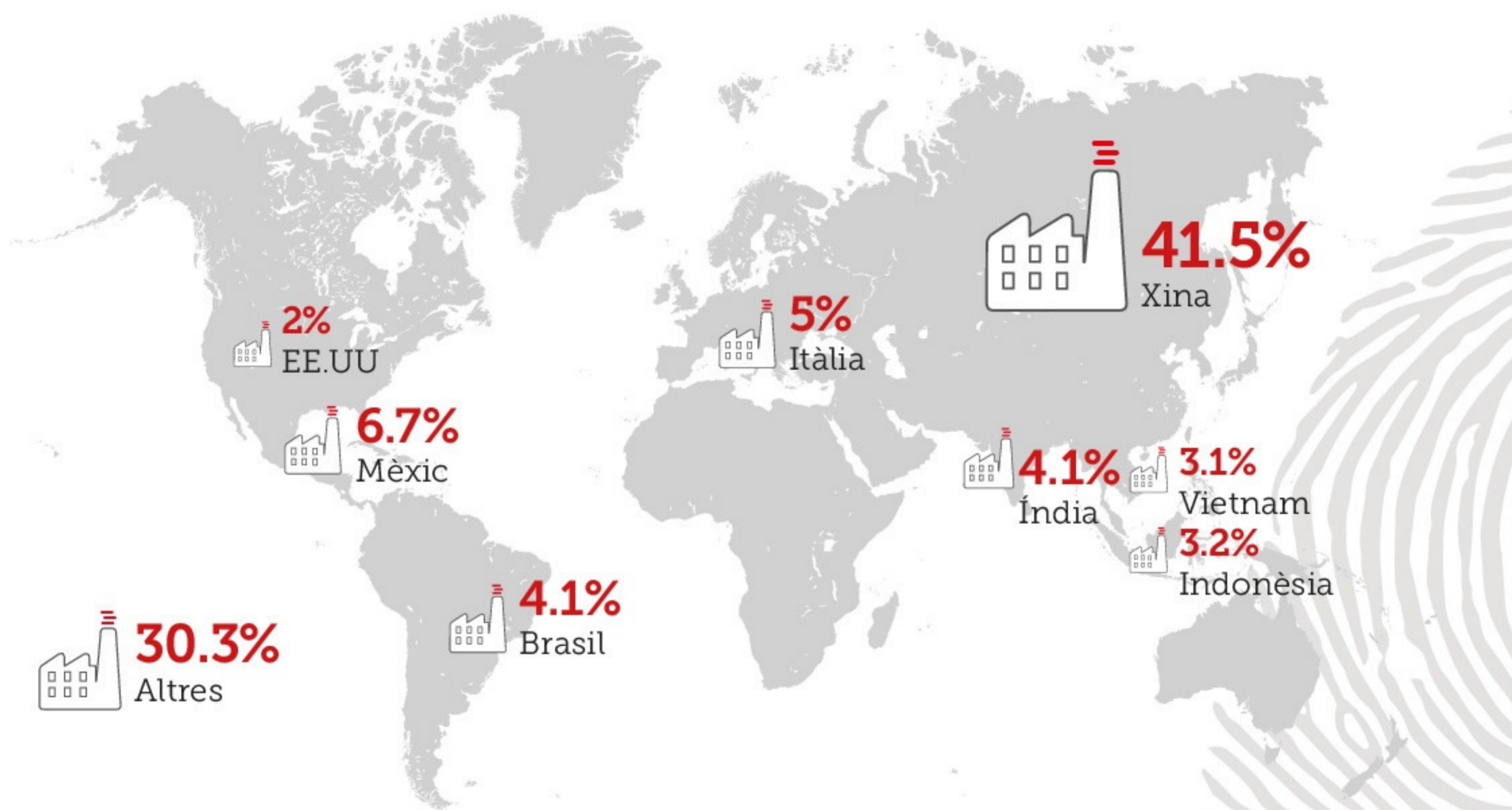


# ELS PRINCIPALS EXPORTADORS DE CALÇAT DE CUIR

Una proporció significativa de **pellis de boví** produïdes a tot el món (una mica més del **50%**) s'utilitzen per la fabricació de **calçat**. El principal productor mundial és Xina, on s'origina quasi la meitat de la producció mundial, seguit per Mèxic, Itàlia i Brasil. Però produir molt no significa automàticament generar molt.

De fet, mentre que en termes de quantitat, **el Sud exporta més del doble** de parells de sabates que el Nord (1,38 mil milions comparats amb 673 milions), en termes de **valor monetari**, la situació és la **contrària**; el Nord guanya més de 28.600 milions de dòlars de les seves exportacions, mentre que el Sud guanya 25.600

## PRINCIPALS PAÏSOS PRODUCTORS DE CALÇAT DE CUIR (EN % DE LA PRODUCCIÓ MUNDIAL, 2014)



### La producció de luxe es concentra al Nord

38.4 €

Preu mitjà de compra de sabates produïdes i exportades per Itàlia

12.5 €

Preu mitjà de les sabates importades a Itàlia

