



*Moi*Forest

Microbiota equilibrada para una piel sana

El Proyecto A.D.E.L.E. y la Higiene Hypotesis

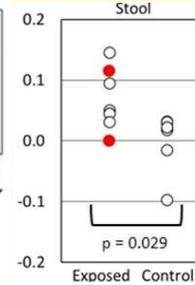
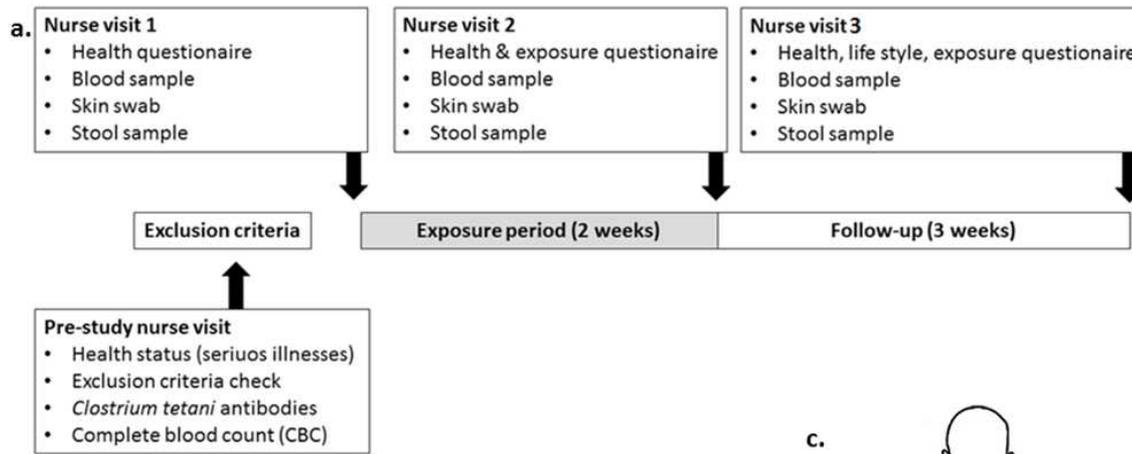
El proyecto ADELE (Autoimmune Defense and Living Environment) project es un estudio científico de las universidades de Helsinki y Tampere (Finlandia).

Este estudio de 3 semanas llevado a cabo entre niños y adultos de Karelia (Finlandia) y Rusia, y tras varios ensayos, ha llegado a la conclusión que la **exposición tópica a la microbiota del bosque por un mínimo de 2 semanas mejora y amplía visiblemente nuestra microbiota personal y nuestro Sistema inmunitario** mejorando las condiciones y síntomas de alergias, y enfermedades auto-inmunes que están muy extendidas hoy en día.

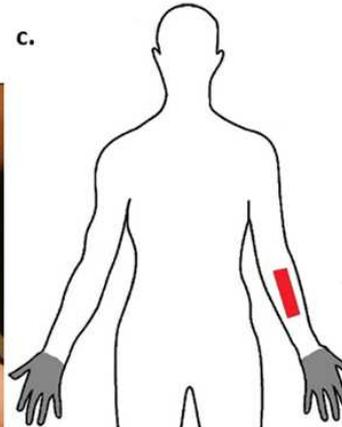
De hecho solo en España se calcula que entre el 15 y 20% de la población infantil está afectada por dermatitis atópica y **su incidencia ha aumentado entre 2 y 3 veces** en los países occidentales a lo largo de estas últimas décadas.

El proyecto ADELE se basa también en la conocida **“Hygiene Hypothesis”** que sugiere que la menor exposición a bacterias debido a la **hiper esterilización** en la que vivimos (sobre todo después del COVID) ha causado un **crecimiento exponencial de enfermedades autoinmunes**, asma y alergias sobre todo en niños que están desarrollando sus defensas inmunitarias.

En que consiste el proyecto A.D.E.L.E. ?



Phylum	OTUs	Total Count	Avg Tax Count
Proteobacteria	17	39007	2294.5
Bacteroidetes	5	35954	7190.8
Bacteria_unclassified	4	28266	7066.5
Chloroflexi	8	10428	1303.5
Actinobacteria	2	7604	3802.0
Firmicutes	10	4285	428.5
Acidobacteria	1	3450	3450.0
Verrucomicrobia	19	1511	79.526
Planctomycetes	16	1094	68.375
Gemmatimonadetes	12	329	27.416
Chlorobi	7	186	26.571
OD1	14	115	8.2142
Deinococcus-Thermus	9	88	9.7777
Armatimonadetes	3	87	29.0
OP11	15	72	4.8
Nitrospira	13	37	2.8461
TM7	18	37	2.0555
Chlamydiae	6	36	6.0
Fusobacteria	11	19	1.7272



Podemos embotellar una Foresta?

Los investigadores responsables del proyecto ADELE vistos los beneficios claro de la exposición microbiana se hicieron una pregunta al ver sus hijos jugando felices y sucios de barro de foresta....

“Podemos embotellar esto y llevarlos a quien no puede venir en una Foresta?”

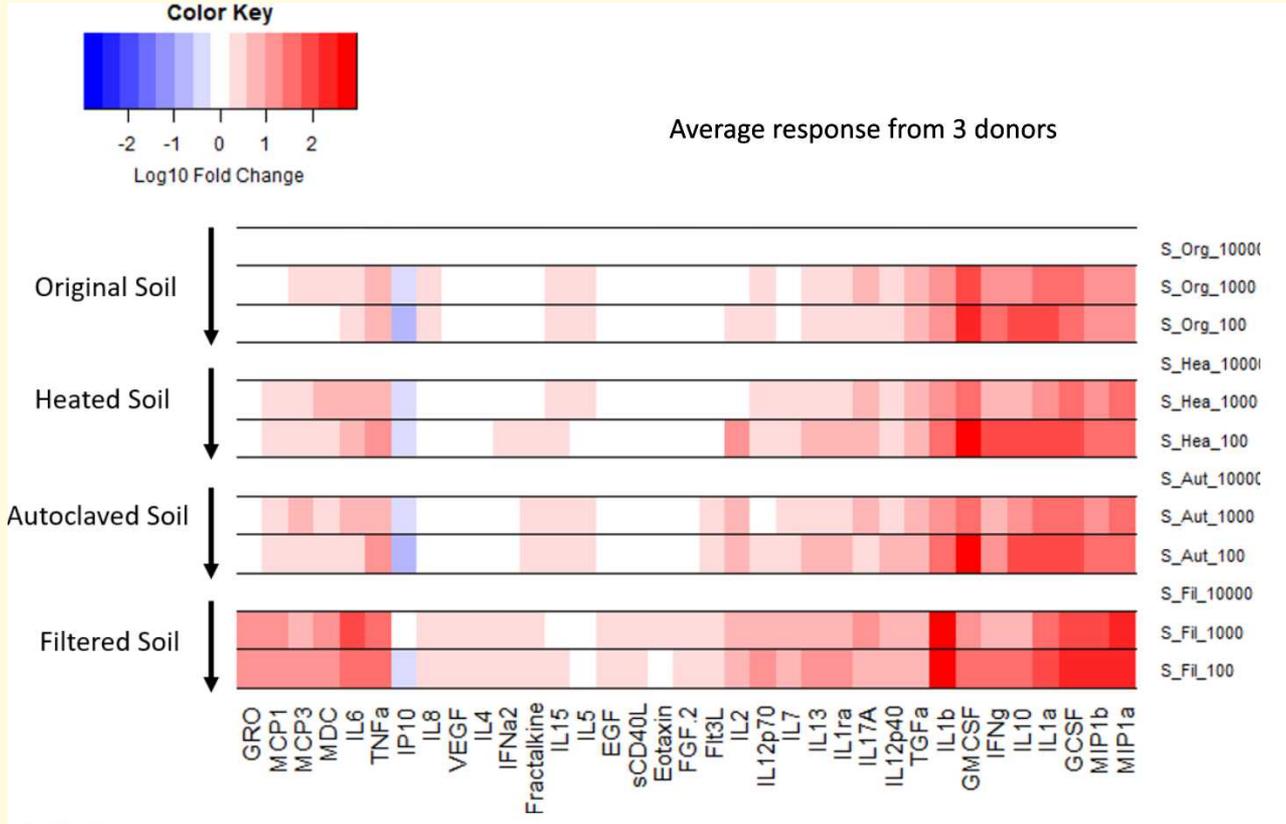
Después de varios ensayo pues llegaron a la conclusión que Sí las bacteria inactivadas de la foresta actuaban muy similarmente al suelo original de recogida.

La revolución era posible.

Se podia asumir que los beneficios del contacto con la naturaleza era posible ser exportado a cada hogar urbano para disfrutar de sus beneficios



Resultado entre suelo original y bacterias inactivadas



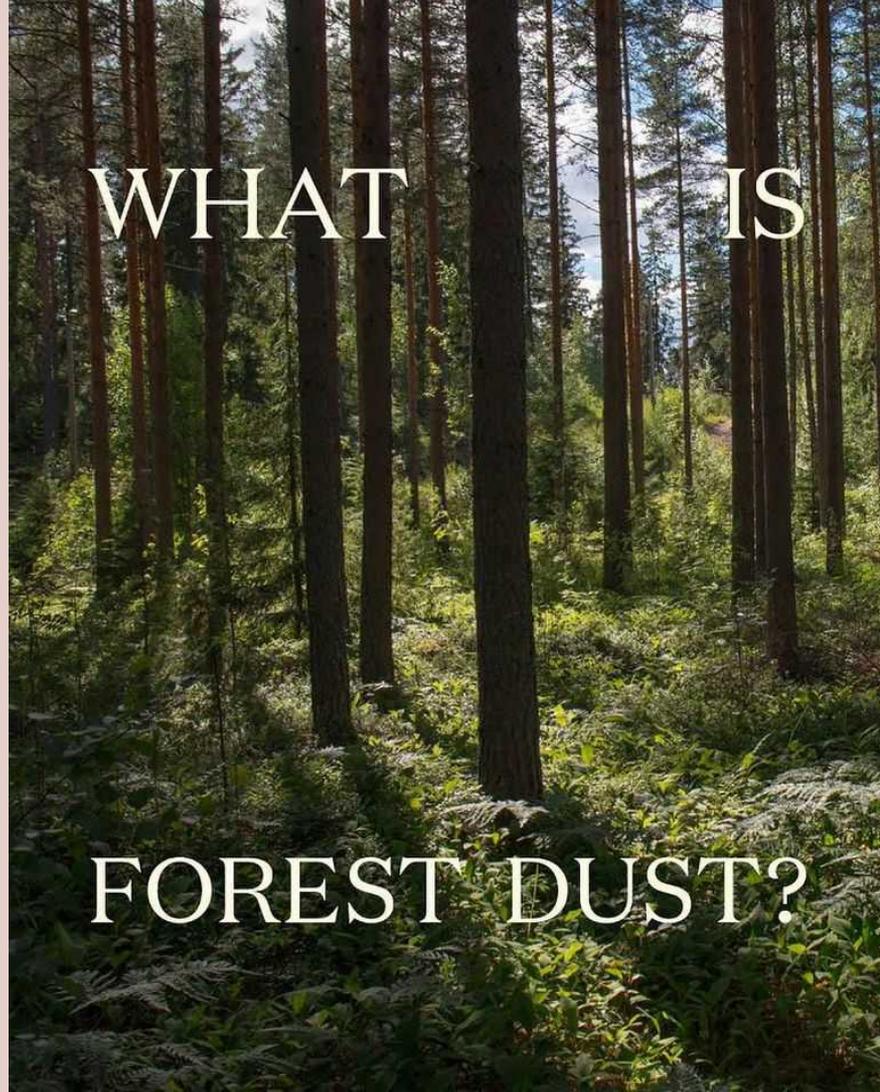
Que es Reconnecting Nature® /Forest Dust?

Este descubrimiento ha llevado a los responsables de este estudio a desarrollar y patentar **un compuesto microbiano que contiene miles de cepas de bacterias inactivadas** recreando así la Fauna microbiana que encontramos naturalmente en los bosques más puros del norte de Finlandia: así nace Re-Connecting Nature®

Re-Connecting Nature® es un extracto microbiano de la naturaleza finlandesa, diseñado como un ingrediente para productos de consumo que proporciona una rica exposición microbiana, especialmente para aquellas personas que viven en entornos urbanos.

Se ha demostrado científicamente que el extracto microbiano derivado de la naturaleza finlandesa amplía nuestra Microbiota y fortalece el sistema inmunológico.

Se extraen los microbios desde el suelo de los bosques y ambientes agrícolas y **ayuda a corregir el desarrollo del sistema inmunológico y lo “entrena” para funcionar mejor.**



Mucho más que Probióticos, es un entero ecosistema de microorganismo de Bosque finlandeses

phyla Actinobacteria, Acidobacteria, Bacteroidetes, Firmicutes, Proteobacteria, or a combination thereof. Within Proteobacteria, the selection can be made from Alphaproteobacteria, Betaproteobacteria, Gammaproteobacteria. In the embodiment presented in example 3, non-culturable bacteria that are present in the immunomodulatory composition are selected from phyla Acidobacteria, Actinobacteria, Armatimonadetes, Bacteroidetes, BRC1, Chlamydiae, Chlorobi, Chloroflexi, Deinococcus-Thermus, Firmicutes, Gemmatimonadetes, Nitrospira, OD1, OP11, Planctomycetes, Proteobacteria, TM7, and Verrucomicrobia; classes Acidobacteria_Gp1, Acidobacteria_Gp10, Acidobacteria_Gp16, Acidobacteria_Gp17, Acidobacteria_Gp2, Acidobacteria_Gp21, Acidobacteria_Gp22, Acidobacteria_Gp3, Acidobacteria_Gp4, Acidobacteria_Gp6, Acidobacteria_Gp7, Actinobacteria, Alphaproteobacteria, Anaerolineae, Armatimonadetes_gp2_class_incertae_sedis, Armatimonadetes_gp5_class_incertae_sedis, Armatimonadia, Bacilli, Bacteroidetes_incertae_sedis_class_incertae_sedis, Bacteroidia, Betaproteobacteria, BRC1_class_incertae_sedis, Caldilineae, Chlamydiae, Clostridia, Deinococci, Deltaproteobacteria, Flavobacteria, Gammaproteobacteria, Gemmatimonadetes, Ignavibacteria, Nitrospira, OD1_class_incertae_sedis, OP11_class_incertae_sedis, Opitutae, Planctomycetacia, Spartobacteria, Sphingobacteria, Subdivision3, Thermomicrobia, TM7 class incertae sedis, and Verrucomicrobiae; orders Acidimicrobiales, Acidobacteria_Gpl_order_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp10_order_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp16_order_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp17_order_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp2_order_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp21_order_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp22_order_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp3_order_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp4_order_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp6_order_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp7_order_incertae_sedis, Actinomycetales, Alphaproteobacteria_order_incertae_sedis, Alteromonadales, Anaerolineales, Armatimonadales, Armatimonadetes_gp2_order_incertae_sedis, Armatimonadetes_gp5_order_incertae_sedis, Bacillales, Bacteroidales, Bacteroidetes_incertae_sedis_order_incertae_sedis, Bdellovibrionales, BRC1_order_incertae_sedis, Caldilineales, Caulobacterales, Chlamydiales, Clostridiales, Deinococcales, Deltaproteobacteria_order_incertae_sedis, Desulfuromonadales, Flavobacteriales, Gammaproteobacteria_order_incertae_sedis, Gemmatimonadales, Hydrogenophilaes, Ignavibacteriales, Lactobacillales, Legionellales, Methylococcales, Myxococcales, Nitrosomonadales, Nitrospirales, OD1_order_incertae_sedis, OP11_order_incertae_sedis, Opitutales, Planctomycetales, Pseudomonadales, Puniceococcales, Rhizobiales, Rhodospirillales, Rubrobacterales, Solirubacterales, Spartobacteria_order_incertae_sedis, Sphaerobacterales, Sphingobacteriales, Subdivision3_order_incertae_sedis, TM7_order_incertae_sedis, Verrucomicrobiales, and Xanthomonadales; families Acetobacteraceae, Acidimicrobiales_incertae_sedis, Acidobacteria_Gpl_family_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp10_family_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp16_family_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp17_family_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp2_family_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp21_family_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp22_family_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp3_family_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp4_family_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp6_family_incertae_sedis, Acidobacteria_Gp7_family_incertae_sedis, Actinospiraceae, Alicyclobacillaceae, Alphaproteobacteria_family_incertae_sedis, Alteromonadaceae, Anaerolineaceae, Armatimonadaceae, Armatimonadetes_gp2_family_incertae_sedis, Armatimonadetes_gp5_family_incertae_sedis, Bacteriovoraceae, Bacteroidetes_incertae_sedis_family_incertae_sedis, Bdellovibrionaceae, Bradyrhizobiaceae, BRC1_family_incertae_sedis, Caldilineaceae, Carnobacteriaceae, Caulobacteraceae, Clostridiaceae_1, Clostridiales_incertae_sedis_XVIII, Conexibacteraceae, Coxiellaceae, Cryomorphaceae, Cyclobacteriaceae, Cytophagaceae, Flammeovirgaceae, Flavobacteriaceae, Gammaproteobacteria_family_incertae_sedis, Gemmatimonadaceae, Geobacteraceae, Hydrogenophilaceae, Hyphomicrobiaceae, Ignavibacteriaceae, Lachnospiraceae, Methylobacteriaceae, Methylococcaceae, Micrococcaceae, Nannocystaceae, Nitrosomonadaceae, Nitrospiraceae, Nocardioideae, Nocardiosaceae, OD1_family_incertae_sedis, OP11_family_incertae_sedis, Opitutaceae, Paenibacillaceae_1, Paenibacillaceae_2, Parachlamydiaceae, Pasteuriaceae, Peptostreptococcaceae, Planctomycetaceae, Polyangiaceae, Porphyromonadaceae, Pseudonocardiaceae, Puniceococcales, Rhizobiaceae, Rhodobiaceae, Rhodospirillaceae, Rubrobacteraceae, Ruminococcaceae, Saprospiraceae, Simkaniaceae, Sinobacteraceae, Spartobacteria_family_incertae_sedis, Sphaerobacteraceae, Sphingobacteriaceae, Streptococcaceae, Streptosporangiaceae, Subdivision3_family_incertae_sedis, Syntrophorhabdaceae, Thermoactinomycetaceae_1, Thermoactinomycetaceae_2, Thermomonosporaceae, TM7_family_incertae_sedis, Trueperaceae, Verrucomicrobiaceae, Xanthobacteraceae, and Xanthomonadaceae; and genera 3 genus_incertae_sedis, *Aciditerrimonas*, *Actinomadura*, *Actinospica*, *Adhaeribacter*, *Aequorivita*, *Algoriphagus*, *Alicyclobacillus*, *Alkani bacter*, *Alterococcus*, *Ammoniphilus*, *Aquicella*, *Arenibacter*, *Armatimonadetes_gp2*, *Armatimonadetes_gp5*, *Armatimonadetes_gp1*, *Arthrobacter*, *Asticcacaulis*, *Aureispira*, *Asticriovorax*, *Bdellovibrio*, *Bellilinea*, *Blas topirellula*, *Bosea*, *BRC1_genera_incertae_sedis*, *Caldi lineae*, *Cellvibrio*, *Chondromyces*, *Clostridium_III*, *Clostridium_sensu_stricto*, *Clostridium_XI*, *Clostridium_XIVa*, *Cohnella*, *Conexibacter*, *Crocinitomix*, *Cytophaga*, *Devosia*, *Dolosigranulum*, *Dongia*, *Dyadobacter*, *Emticia*, *Enhy gromyxa*, *Faecalibacterium*, *Flavobacterium*, *Fluviicola*, *Geminicoccus*, *Gemmata*, *Gemmatimonas*, *Geobacter*, *Gil lisa*, *Gp1*, *Gp10*, *Gp16*, *Gp17*, *Gp2*, *Gp21*, *Gp22*, *Gp3*, *Gp4*, *Gp6*, *Gp7*, *Haliscomenobacter*, *Hymenobacter*, *Ignavi bacterium*, *Labrys*, *Lactococcus*, *Lewinella*, *Longilinea*, *Luteolibacter*, *Lutibacter*, *Magnetospirillum*, *Marinobacter*, *Marinoscillum*, *Methylobacterium*, *Methylobacterium*, *Methylocaldum*, *Nannocystis*, *Neochlamydia*, *Nitrosomonas*, *Nitrospira*, *Nocardioides*, *Nonomuraea*, *OD1_genus_incertae_sedis*, *Ohtaekwangia*, *OP11_genus_incertae_sedis*, *Opitutus*, *Parachlamydia*, *Parvibaculum*, *Pasteuria*, *Pedobacter*, *Pelagicoccus*, *Peredibacter*, *Petrimonas*, *Planctomyces*, *Planiflum*, *Pontibacter*, *Prostheobacter*, *Proteiniclasticum*, *Pseudoxanthomonas*, *Reichenbachiella*, *Rhizobium*, *Rhizomicrobium*, *Rhodanobacter*, *Rhodomicrobium*, *Rhodopirellula*, *Roseomonas*, *Rubrobacter*, *Schlesneria*, *Simkani*, *Singulisphaera*, *Skermanella*, *Solimonas*, *Sorangium*, *Spartobacteria_genera_incertae_sedis*, *Sphaerobacter*, *Sphingobacterium*, *Spirosoma*, *Sporacetigenium*, *Stella*, *Stenobacter*, *Symbiobacterium*, *Syntrophorhabdus*, *Thermocactinomyces*, *Thermobacilla*, *Thermobifida*, *Thermobispora*, *Thermoflavimicrobium*, *Thiobacillus*, *TM7_genus_incertae_sedis*, *Truepera*, *Turnebacillus*, *Verrucomicrobium*, *Wandonia*, *Winogradskvella*, and *Zavarzinella*, and at small frequencies also genera *Acinetobacter*, *Mycobacterium* and *Lactobacillus*.

Lähde: Nurminen N, Lin J, Grönroos M, Puhakka R, Kramna L, Vari HK, et al. Nature-derived microbiota exposure as a novel immunomodulatory approach. Future Microbiol 2018;13. <https://doi.org/10.2217/fmb-2017-0286>.

Microbiota y su importancia

La evolución de los microbios ha llevado al desarrollo de todos los seres vivos de nuestro planeta: Células vegetales → atmósfera con oxígeno → formas de vida complejas

Vivimos en una simbiosis con plantas y otras especies a través de nuestros microbios y no sobreviviríamos sin esta simbiosis.

La Microbiota se refiere a todos los diferentes genes de microbios que tenemos en nuestro cuerpo. La microbiota comienza a formarse cuando todavía estamos en el útero de nuestra madre.

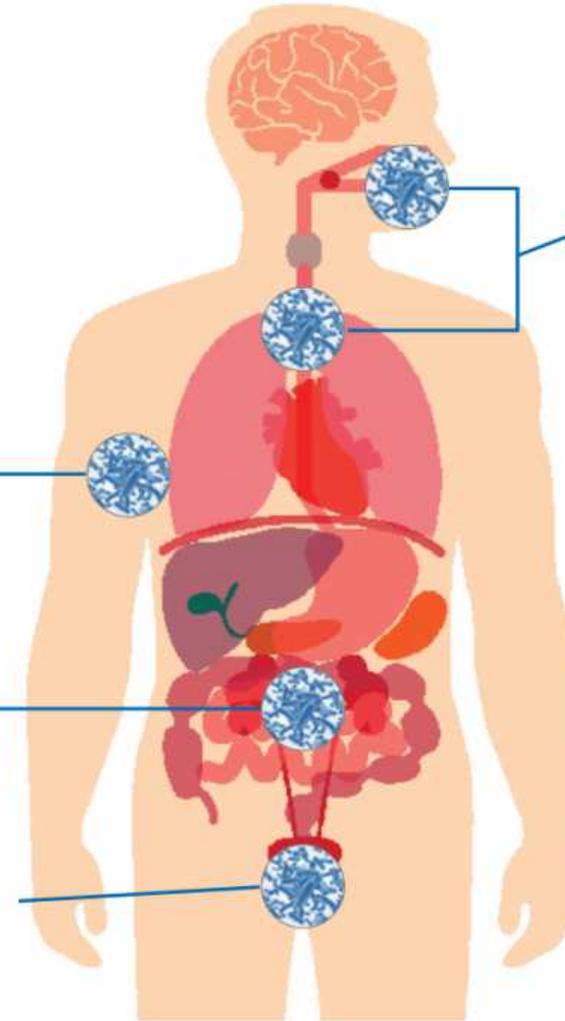
En los primeros tres años de nuestras vidas, nuestro sistema inmunológico aprende a separar las amenazas de las cosas que no lo son en nuestro entorno.

Además, la Microbiota se desarrolla en esos años para que ciertos microbios comerciales se asienten en nuestro cuerpo y determinen qué tipo de otros microbios pueden vivir en nuestro cuerpo en nuestra piel y intestino.

MICROBIOTA
DE LA PIEL

MICROBIOTA
INTESTINAL

MICROBIOTA
URINARIA Y
VAGINAL



Reconnecting Nature® como funciona en nuestra piel?

La conexión de nuestro cuerpo con la naturaleza pasa a través de los microbios

Podemos entrenar nuestro sistema inmunológico en todas las edades, pero los niños obtienen los resultados más rápidamente.

Cuando el extracto microbiano Reconnecting Nature™ entra en contacto con la piel, **los receptores de la piel reconocen las proteínas** en las membranas celulares de los microbios y **comienzan a enviar señales a nuestro sistema inmunológico** → las células T reguladoras (glóbulos blancos) se activarán y comenzarán a **producir citocinas** que regularán la inflamación en nuestro cuerpo → la inflamación se apaga.

La aparición de las proteínas en los microbios del bosque en la piel cambia la cantidad y las relaciones de las citocinas en una mejor dirección. (Estudio: Roslund et al. Science Advances, 2020).

Este tipo de señalización “entrena” a nuestro sistema inmunológico para que funcione como se supone que debe hacer.

Beneficios del extracto microbiano para la piel:

Equilibra el microbioma en nuestra piel para que nuestras células puedan funcionar de manera óptima y comenzar a **producir péptidos antimicrobianos para luchar contra los patógenos potenciales.**

Contiene proteínas y butiratos (producidos por microbios del bosque) que alimentan a los microbios de la piel que mantienen la piel en equilibrio.

Moi Forest: donde belleza y salud se encuentran

Los productos Moi Forest se han desarrollado para **estimular la piel a través de sus ingredientes orgánicos de alta calidad y el extracto microbiano Reconnecting Nature™**.

Se ha comprobado científicamente que el extracto microbiano respalda el microbioma del cuerpo cuando se aplica sobre la piel.

NATURE CONNECTION - SKIN - IMMUNE SYSTEM

Los productos Moi Forest llevan las propiedades curativas del bosque a tu propio baño.

Con conexión a microbios versátiles e ingredientes para el cuidado, **la piel puede repararse y curarse a sí misma.**



Moi Forest : características esenciales

- Tienen un **pH 5.0** para apoyar el equilibrio microbiano en la piel.
- Los conservantes son suaves para asegurarse de que Moi Forest no altere el equilibrio microbiano en la piel.
- Contienen aceites vegetales orgánicos con ácidos grasos esenciales para estimular las funciones de las células de la piel y alimentar a los buenos microbios de la piel.
- Llevan savia de abedul orgánica hidratante y calmante.
- ¡Polvo del bosque para impulsar la conexión con la naturaleza!

OUR ESSENTIALS

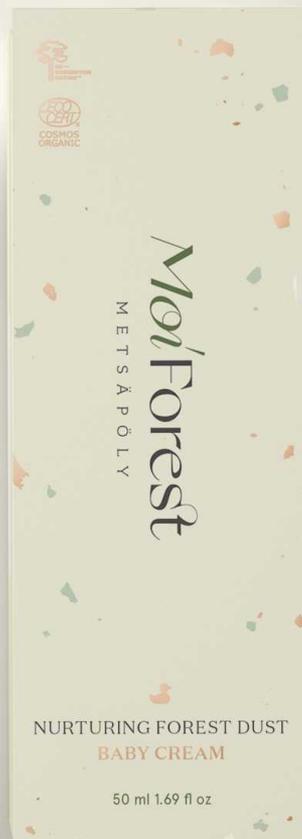
The Reconnecting Nature™ microbial extract supporting the body's microbiome



High-quality organic ingredients

Treats dry and irritated skin

Moi Forest : Los ingredientes



Aceites Omega para tu piel

Vaccinium Myrtillus (Bilberry) Seed Oil

Aceite de semilla de arándano silvestre con ácidos grasos omega -3, -6 y -9 y vitamina E que renueva la piel. Los ácidos grasos esenciales alivian la inflamación. El aceite de arándano protege la piel de los radicales libres y mejora la barrera natural de la piel y el equilibrio de humedad. Este aceite se extrae con extracción de CO2 lo que ayuda a retener todos los principios activos.

Avena Sativa (Oat) Kernel Oil

El aceite orgánico de avena finlandesa contiene vitamina E y ácidos grasos omega-3 y -6. El aceite de avena calma, nutre y protege la piel sensible. Los ácidos grasos esenciales alivian la inflamación. Este aceite se extrae con extracción de CO2 lo que ayuda a retener todos los principios activos.





¡Los aceites omega son más caros pero tienen propiedades superiores para el cuidado de la piel!

Simmondsia Chinensis (Jojoba) Seed Oil - El aceite de jojoba orgánico prensado en frío calma la piel y la suaviza. El aceite de jojoba también previene la pérdida de humedad de la piel. El aceite de jojoba contiene ácidos grasos omega-6 y -9 que fortalecen la barrera de la piel y alivian la inflamación.

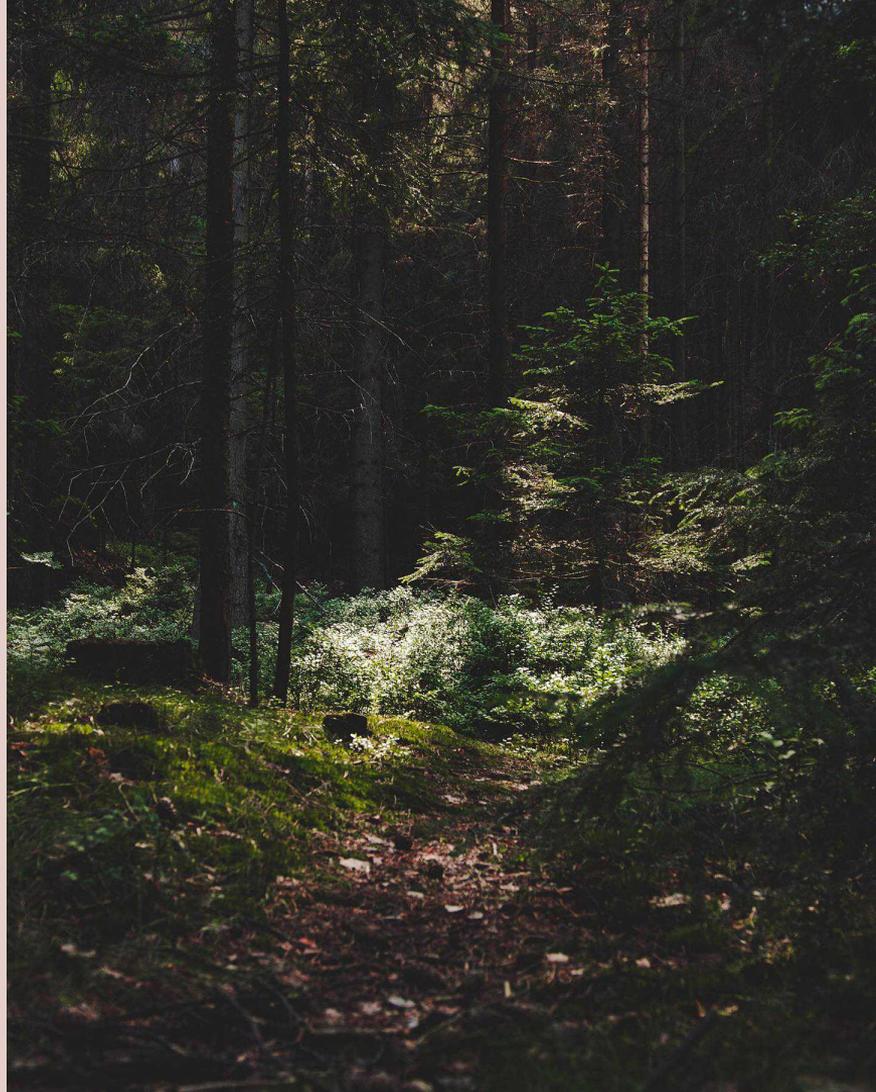
<https://pi.oregonstate.edu/mic/health-disease/skin-health/essential-fatty-acids#delivery>

Utilizamos ingredientes orgánicos y nuestros productos de alta calidad se fabrican en Finlandia.

Savia de Betula Pendula (abedul): la savia orgánica de abedul finlandés hidrata la piel. La savia de abedul también contiene minerales calmantes para la piel que apoyan las funciones normales de las células de la piel.

Butyrospermum Parkii (Shea) Butter - La manteca de karité orgánica brinda una agradable sensación sedosa en la piel. Previene la pérdida de humedad de la piel y la suaviza.

Aceite de Prunus Amygdalus Dulcis (Almendra)
- El aceite de almendra orgánico protege y suaviza la piel. (solo en Crema Multiusos)



Moi Forest : Un concepto Multi función

Puedes utilizar nuestros productos de muchas formas para tu belleza y para tratar:

Dermatitis, Piel atópica, Piel seca y todos las inflamaciones y irritaciones cutaneas

Rosacea, arriugas, manchas de la piel, quemaduras de sol, Punturas de insectos

Es Antiage, puedes utilizarlos como Mascarilla o Serum noche hidratantes y para pieles grasas y maduras



Moi Forest : La gama completa



Aceite Microbioma Magic Oil

Para atopica, dermatitis y para bajar el picazón

Adecuado para pieles sensibles, estresadas, jóvenes y envejecidas

Trata las zonas secas e irritadas de la piel

Para labios y cutículas secas

Para tratar problemas de cuero cabelludo seco

Para masaje y gua sha

Para mujeres embarazadas para aplicar en el vientre, el cuerpo y para tratar las estrías

Mejora la capacidad de retención de humedad de la piel.

Para la piel del bebé, masaje y baño



Crema Multifunción Forest Dust

Rica crema emoliente para piel seca, muy seca y dañada

Ideal también para pieles maduras como crema noche o mascarilla facial

Deja la piel hidratada, calmada y suave ideal también para codo pies etc

Contiene 2% de extracto microbiano que ayuda la piel a curarse

Contiene más Aceites Omegas respecto al resto de la gama

Aplicar una vez al día en un area de 20x10 cm



Crema Bebé Forest Dust

Contiene ingredientes calmantes para las piel sensible de los bebés

Con conservantes muy blandos y fragancias ipoalergenica

Deja la piel hidratada, calmada y suave

Contiene 2% de extracto microbiano que ayuda el desarrollo inmunitario

Textura ligera para facil absorción si alterar la capa hidrolipidica

Se puede usar como crema noche para piel grasa y mixta

Baja el Ph de la piel y previene la difusión de Stafylococcus aureus



Crema Manos Forest Dust

Perfecta solución para manos seca y irritadas

Deja la piel al instantes suave sin ser pegajosa

Es también un tratamiento anti manchas (Lingoberry/Vainilla)

Aplicar una 2/3 al día para alimentar tu microbiota

Equilibria la microbiota de la piel y cuerpo

Ideal para manos castigada por uso excesivo de gel hidroalcolico







A close-up photograph of a person's hand holding a white tube of 'Forest Dust' cream. The person is wearing a white, textured knit sweater. The hand is positioned over a forest floor covered in brown mulch and some green plants. The tube is white with green and black text and a logo. The text on the tube includes 'Forest', 'NURTURING FOREST DUST', 'BALM CREAM', and '80ml / 2.9 fl. oz.'. The background is a dense forest floor with various types of mulch and small green plants.

“Look deep into nature and then you will understand everything better.”

¡Gracias!

For more information:

Karita Sainio / Creative Director
karita@moiforest.com

Maria Varon / Product Designer
maria@moiforest.com