شيلي تقيس "البصمة المائية" لمنتجاتها

فنجان قهوة يحتاج ١٤٠ لترا

من الماء وكيلو أرز ٢٠٠٠ لتر

□ سانتياغو/دانييلا استرادا/

تُعّرف البصمة المائية بأنها كمية المياه

العذبة المستخدمة في إنتاج السلع وتوفير

الخدمات، ويمكن قياسها إما حسب كل سلعة

وصرح رودريغو أسيفيدو، مدير إدارة

المعنية بوضع مؤشرات قياس المياه

المستخدمة لإنتاج السلع وللخدمات، أن

الغاية مـن عملية قياس البصمـة المائية هي

حمل الشركات على إعادة النظر في إدارة

وشرح أن عملية القياس هذه تمثل "نقلة

نوعية" من شأنها أن تجبر الشركات على

النظر في أثار إستهلاك المياه على إستدامة

مستجمعًات المياه، بل وحتى على مستقبل

ويذكر أن "شبكة البصمة المائية" (Water

Footprint Network) غير الربحية

ومقرها في هولندا، وهي الرائدة في مجال

تحديد معايير "البصمة المائية"، قد قاست

كمية المياه المستخدمة لإنتاج كمية البن

اللازمة لإعداد فنجان واحد من القهوة بما

يعادل ١٤٠ لـترا من المياه، وكيلو الأرز

في العالم، أي كمية الغازات المسببة

للاحتباس الحراري والتى تبعثها في

الغلاف الجوي كل من السلع والمنتجات

والأشخاص أو الشركات، فليس من السهل

قياسس إستهلاك المياه أو مقارنته لأن هذه

العملية تتطلب ديناميكية معقدة وتنطوي

هذا وتعتمد عملية قياس المياه المستهلكة

لإنتاج السلع على ثلاثة أنواع من البصمات

المائية: البصمة الخضراء، أي حصة هطول

على تداعيات محلية محددة.

الموارد المائية.

مشاريعها الخاصة بها.

الصناعـات الزراعيـة في"مؤسسـة شيلي

أو كل شركة منتجة، أو حتى كل دولة.

أكثر من المضاربات والمحروقات الزراعية

"إمبراطوريات الأغذية" وراء أزمة المليار جائع



□ اوتريخت/فرانك مولدر/وكالـة الانباء العالمية

رغم خطورتهما، "انس المضاربات وانس المحروقات الزراعية. السبب الحقيقى وراء الأزمة الغذائية والزراعية العالمية الدائمة هو النظام الغذائي الإمبراطوري" المهيمن على حياة البشر. بهذه الكلمات تناول يان دوي فون دير بلويغ، أستاذ علوم الاجتماع الريفي بجامعة فاغينينغين الهولندية،

قضايا الأزمة الغذائية في العالم وأسبابها، في حديث مع وكالة الأنباء العالمية. وكانت منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة قد دعت في الشهر الماضي عددا من الخبراء لمناقشة

قضية ارتفاع أسعار القمح، فخلصوا إلى أن هناك في الظاهر توازناً بين الطلب العالمي على الحبوب وبين إنتاجها، وأنه لا توجد مؤشرات على قرب وقوع أزمة

فعلـق العـالم الهولندي على هذه الخلاصـة قائلا أنها " "تفكير خامل. فهناك ما يقرب من مليار شخص

يعانون من الجوع، وثمة مليار أخر من البشر يقاسون من سوء التغذية المزمن، في حين أن هناك مليار فرد يعانون من السمنة المفرطة. أليست هذه أزمة غذائدة؟ ٰ

وأضاف أن "الجوع كان موجودا دائما، لكن ظاهرته قد أصبحت عالمية ودائمة على مدى الخمسين سنة

وأكد أن هناك أزمة زراعية حادة وراء أزمة الغذاء، فيضطر المزارعون إلى بذل المزيد من النضال الشاق يوما بعد يوم من أجل البقاء على قيد الحياة بسبب الأسعار المنخفضة والأسواق المضطربة. وهنا يكمن التناقض: الأسعار مرتفعة بالنسبة للمستهلكين ومنخفضة للغاية بالنسبة للمزارعين، بل وبدرجة تصول دون استردادهم حتى ما أنفقوه"... "أين يذهب الفرق؟ إلى إمبراطوريات الغذاء".

وشرح العالم فون دير بلويغ أن" الأسواق تقع أكثر فأكثر تحت هيمنة التكتلات التجارية الصناعية، مثل أهولد، نستله، كارجيل والكثير من غيرها التي تتحكم في إنتاج الأغذية وتصنيعها وإستهلاكها".

"هذه الإمبراطوريات قادرة على التلاعب بالأسواق واستنزاف الشروة الزراعية. وفي ظل هذا النظام السائد، يتسبب أدني اختلال في الأسواق في تقلبات كبيرة في الأسعار".

وذكر بأن الإمبر اطوريات عادة ما لا تملك موارد ذاتية وإنما تتحكم في الشبكات. "المزارعون والمستهلكون يعتمدون على نقاط الدخول ونقاط الخروج" التي تسيطر عليها هذه الإمبراطوريات "التي في مقدورها تحديد المعايير والأسعار.'

وأضاف أن الحكومات مطالبة بعدم تشويه الاسواق وبتحرير التجارة، لكن هذه الامبراطوريات هي نفسها التي تشوه الأسواق. "فإذا كان في مصلحتها المالية زراعة الهليون والفاصوليا الخضراء والزهور أو تربيـة الدجـاج في البلـدان الفقـيرة لبيعهـا إلى الـدول الغنية، فهيي تفعل ذلك حتى ولـو كان السكان

يتضورون جوعا". لكن أنويسيكا أسببيساغ، المتحدث باسم شعبة سوبر ماركت الهولندية "أهولد" التابعة لشبكة أهولـد" المتعددة الجنسيات، يعترض قائلا أن هذا

آي بي إس نتعاون تعاونا وثيقا جدا مع المنتجين من أجل

تحسين ظروف العمل ومستويات المعيشة وهنا يشير فون دير بلويخ إلى الأثار الجانبية ما هي كمية المياه المستخدمة لإنتاج لهيمنة الإمبراطوريات التجارية، فيقول أن "بيرو، كيلوغرام واحد من العنب أو من الأرز أو على سبيل المثال، تحولت إلى أكبر مصدر للهليون حتى فنجان قهوة واحد؟ هذا هو ما تسعى في العالم. ومع ذلك، يُحرم المزارعون المحليون من شيلى لمعرفته قبل نهاية هذا العام من خلال الميّاه التي يحتّاجون إليها أشد الحاجة، إضاَّفة إلى قياس "البصمة المائية" لمنتجاتها، خاصة معاناتهم من عدم الاستقرار. فبالفعل، يتجه إنتاج التصديرية منها.

الهليون إلى الصين الأن". ويشرح أن "قوة امبراطوريات الغذاء مثيرة للقلق لأن اهتمامها الوحيد هو التدفق النقدي، فعليها أن تسدد ديونها التي اكتسبتها لشراء شركات أخرى واحتكار قطاعات واسعة من شبكة إمدادات الغذاء

ليس بالضرورة أمرا سيئا بالنسبة للبلدان الفقيرة. ويقول أن "طلباتنا تخلق الآلاف من فرصس العمل

والدخل للناسس في البلدان المصدرة، خاصة أننا

ثم أكد أن "كلمة السر هي التوسع. هذه الديون تجعل بعضى الشركات تتعثر على أرجلها كما حدث لشركة لارمالات"، إمبراطورية الطعام الإيطالية التي تركت ديوناً قدرها ١٤ مليار يورو".

لكن أنويسيكا أسببيساغ يعترض مجددا. "لسنا بمثل هذه القوة كما يعتقد الناس في كثير من الأحيان. نصن لا نصدد الأسعار والمعايير، وإنما نخضع للسوق والقواعد الحكومية شأننا في هذا شأن غيرنا. ولهذا فمـن مصلحتنا ومصلحة المنتجين بناء علاقات مستقرة والاتفاق على الأسعار. فإذا أصبحت الصين أرخص، فنحن لا نتصرك تجاهها بصورة مفاجئة، فليست هذه هي الطريقة التي نعمل

وعن هذا تقول الباحثة بمركز البحوث عن الشركات المتعددة الجنسيات في أمستردام، ميريام فاندر ستيتشيلي، "ومع ذلك، أصبحت شبكات السوبر ماركت أقوى اللاعبين بين إمبراطوريات الغذاء".

وتضيف أن شبكات السوبر ماركت "قد اكتسبت دورا قويا للغاية كبوابة بين المستهلكين والصناعة التحويلية. فعلى سبيل المثال، تضطر حتى كبرى شركات الموز متعددة الجنسيات الأن إلى قبول أسعار مخفضة وعقود قصيرة الأجل. كما أصبحت العديد من محلات السوبر ماركت منتجة أيضا الأن، ما يجعلها أكثر قوة. "

و تؤكد الباحثة لوكالة انتر بريس سيرفس أن قوة شبكات السوبر ماركت ليست اقتصادية فقط، بل وسياسية أيضا. "إنها تضغط بقسوة ضد تشديد فرضس القيود. وهناك انعدام حقيقي في مجال تنظيم العقود التي تبرم بين شبكات السوبر ماركت وغيرها من الشركات.

الأمطار في الإستهلاك المائي، والبصمة الزرقاء، أي كمية المياه السطحية والجوفية المستخرجة والمستخدمة، والبصمة الرماديـة التـى تشمـل التلـوث الناجـم عن

عملية الإنتاج. ويشــار إلى أن "مؤسسة شيلي" هي واحدة ويشــار إلى أن "مؤسسة شيلي" هي واحدة من شركاء "شبكة البصمة المائية" في السلاد، إلى جانب جامعة شيلي ومكتب الاستشارات "الحلول الخضراء"، وشركات إنتاج النبيذكونتشا إي تورو، ودي مارتينو

وإيراثورسث. ويذكر أن مؤسسة شيلى قد أنشأتها شركة أي تي تي" الأمريكية المتخصصة في مشاريع المياه والصرف الصحى والأسلحة وتكنولوجيا الأقمار الصناعية والنقل، بالإشتراك مع الدولة الشيلية وشركات مناجم النحاس "إسكونديدا" التي تملكها مجموعة التعدين والنفط الاسترالية-البريطانية "بي اتش بي بيليتون".

وتتولى مؤسسة شيلى حاليا قياس البصمة المائيـةُ للمنتجـات والشّركات، وخاصة في منطقـة أتاكاما شمـال البلاد، وهـى المنطقة شبه الصحراوية التي تعانى من شحة المياه وتتكشف فيها مشاريع التعدين والزراعة التصديرية الكبيرة.

هذا ومن المقرر الإنتهاء في ديسمبر المقبل من وضع نتائج ستة مشاريع زراعية في أحواض نهري كوبيابو و هواسكو، في منظمة أتاكاما، وهي المشاريع المنتجة للعنب والأفوكادو والخضراوات والزيتون.

كما تتولي مؤسسة شيلي إستخدام بعض هذه البيانات لقياس البصمة المائية لحوض نهر هواسكو، لوضع خريطة شاملة كاملة تشمل للمرة الأولى على الإطلاق تأثير التعدين على المياه. أما عن فوائد قياس البصمة المائية، فقد

صرحت أولريك برشيك، مديرة إدارة المياه والبيئة بمؤسسة شيلى قائلة، أن البصمة المائية يمكن أن تصبح أداة للإدارة في القطاعين العيام والخاصي، لا سيميا علي ضوء النزاعات العديدة التي اندلعت في السنوات الأخيرة بسبب تلوث المجاري المائية، وتضارب مصالح قطاعات التعدين والصحة والزراعة والطاقة الكهرمائية.

مع أنشطة يوم الأغذية العالمي

□ تيتو دراغو/وكالة انتر بريسى سيرفس

مدريد، أكتوبر (أي بي إس) - طالب "الائتلاف الإسباني ضد الفقر" المكون من أكثر من ٨٠٠ منظمة غير حكومية، رئيس الحكومة خوسيه لويس رودريغيث ثابتيرو بإلإلتزام بالمعونة الدولية للتنمية وزيادة مخصصاتها بدلا من خفضها بموجب خطة التقشف، وذلك عشية حملات المجتمع المدنى الأسباني في ٢٠ مدينة في ١٧ أكتوبر تزامنا مع أنشطة يوم الأغذية العالمي.

وشرح لويس كاسادو المشرف على منظمة تفعيل المعونية، لوكالية انتر بريس، سيرفس أن المنظمات غير الحكومية الأسبانية كانت تأمل أن تعطى حكومة ثاباتيرو دفعة قوية لالتزامها بمكافحة الفقر في العالم، لكنها على العكس من ذلك "خرقت إتفاقها مع المجتمع المدنى وسارت في الاتجاه المعاكس لتوجهات المجتمع

الأسبَّاني، فينكر أن مشروع ميزانية عام ٢٠١١ المعروض على

لمواجهة تداعيات الأزمة المالية العالمية.

الترام تضامني يتحتم تنفيذه الأن أكثر من أي وقت مضى وسط الأزمة العالمية الحالية وبغية المساهمة بفعالية في ضمان الحقوق الأساسية للمواطنين في أنصاء العالم كافة. والمعروف أن الإتصاد الأوروبي ومنظمات مالية دولية قد أجبروا حكومة ثاباتيرو على تنفيذ خطة تكيف اقتصادي للحد من عجز ميزانية الدولة، ما فرض تحولا جذريا عجز حتى الأن عن حل مشاكل كالبطالة، التي أصبحت تقارب ٢ في المئة من القوى العاملة الأسبانية، ودون النجاح في كسر جمود النمو الاقتصادي.

ويشار إلى أن ثاباتيرو أقترح عدة بدائل أثناء مشاركته في قمة الأهداف الإنمائية للألفية في مقر الامم المتحدة في نيويورك ما بين ٢٠ و ٢٣ سبتمبر الماضي، وذلك لتعويض تخفيض الدول لمخصصات التعاون الدولي في مجال التنمية.

فدعا إلى "فرض ضريبة على المعاملات المالية الدولية، البرلمان الأسباني ينص على خفض المساعدة الإنمائية على أن تخصص حصيلتها لتلبية الأهداف الإنمائية الرسمية بنصو ٤٢٠ مليون دولار كجرء من خطة للألفية"، مؤكداأن حكومته ملتزمة بالدفاع عن هذه التقشف التى قررتها حكومة مدريد في مايو الماضي المبادرة في جميع المحافل الدولية. كما تعهد بأن تخصص أسبانيا في عام ٢٠١٥ نسبة وشدد كاسادو على أن المساعدة الإنمائية الرسمية هي

• • ٨ منظمة تطالب ثاباتيرو بعدم خفض المعونة الدولية

الثمانية للألفية التي أقرتها حكومات العالم، وأولها القضاء على الجوع والحد من الفقر. هـذا ولقد حذر "الاّئتلاف الأسباني ضد الفقر" في بيان بمناسبة اليوم العالمي أن عدد الأشخاص الذين يعانون من الفقر المدقع يبلغ نصو ١٤٠٠ مليون، فيما تجاوز المليار عدد الأفراد الذين يقاسون يوميا من الجوع.

وأضاف البيان أنه "من الفظيع حقا" أن يسيطر مجرد واحد في المئة من سكان العالم على ٥٠ في المئة من ثرواته، وأن يستهلك ٢٠ في المئة من سكان الأرض ٨٠ في المئة من مواردها.

٧, ٠ في المئة من ناتجها المحلى الإجمالي لبند التعاون

الإنمائي. ويذكر أن سنة ٢٠١٥ هي الموعد الذي حددته

الأمم المتحدة في عام ٢٠٠٠ لتحقيق الأهداف الإنمائية

هـ في المعدلات تعني أن هناك "عالماً رابعاً" مكوناً من المالحة، و مر اقعة المؤسسات المالحة، و القضاء على الملاذات الضريبية، ضمن تدابير أخرى. ملايين من البشر الذين يقاسون من تقليص حقوقهم

الاجتماعية والاقتصادية و البيئية و الوظيفية، وفقا لائتلاف المنظمات غير الحكومية الأسبانية. هذا وطالب تحالف منظمات المجتمع المدني الحكومة الاسبانية بالوفاء "بالالتزام بتخصّيص نسبـة ٧،٧ في المئـة مـن النــاتج المحلــي الإجمالي لميزانية التعاون من أجل التنمية بحلول عام ٢٠١٥ وبتفضيل حقوق الإنسان على المصالح الاقتصادية والتجارية " كما طالبها بعدم الإضرار بالبلدان النامية عن طريق فرض اتفاقيات تجارية تزيد من حدة فقرها، وبإعادة النظر في الديون الخارجية، وبتنظيم الأسواق



البشرية مهددة بالروال

□ اليابان/ستيفن ليهي/ آي بي

اعتادت البشرية اعتبار أن كل ما تأخذة من الطبيعة هـو مجانى وبدون مقابـل وأن هذا هـو أمر مفروغ منه، ربما دون التفكير في أن الحياة قد تزول بتلاشي العناصر الطبيعية الأساسية وتنوعها الحيوي. والأن تكمن مهمـة قمـة التنـوع البيولوجـي الجارية في اليابان في وقف هُذا الاندفاع نَحو الهاوية، فهل تنجح؟.

في هـذا الاتجـاه، يسـعي المؤتمـر العاشـر لاتفاقية التنوع البيولوجي خلال الفترة ١٨- ٢٩ أكتوبر في مدينة ناغويا، إلى وضع مجموعة من الاتفاقيات الدولية الهادفة لتخفيض معدل ضياع الموارد الطبيعية، وإنهاء الصيد الجائر، ووقف إزالة الغابات، وإلغاء الإعانات الضارة، والتأكد من استدامة الممارسيات الزراعية، ضمن أهداف أخرى، وكل ذلك بحلول عام ٢٠٢٠.

فالمعروف أن "التنوع البيولوجي" هو مصطلح يستخدم لوصف طائفة واسعة من الكائنات الحية التي تشكل البنية البيولوجية التحتية للكوكب وتوفر للبشرية الصحبة والبثروة والغبذاء والمباء والوقود والخدمات الحيوية الأخرى.

ومع ذلك، لا يدرك الكثيرون مدى اعتماد البشرية على الخدمات العديدة التي تقدمها الطبيعــة، وفقــا لعــالم الأحيــاء البيئيــة في جامعة ستانفورد، كاليفورنيا، هال مونى، الذي صرح قائلا "هذه الخدمات عادة ما يتّم اعتبارها على أنها "مجانية" وغير ذات قيمة في إطار الهياكل الاقتصادية الراهنة["].

وأضاف أن الغابات التي تمتصى أكسيد

المرجانية والبرمائيات انخفاضا حادا، وتقلصت جميع الفقاريات بمقدار الثلث في السنوات ال ٣٠ الماضية، وفقا لتقديرات تقرير التنوع البيولوجي العالمي.

هذا وعلى الرغم من الإجماع على أهمية الاتفاقيات التيمن المنتظر أن تتوصل لها قمة التنوع البيولوجي في اليابان، إلا أن هناك سلسلة من العوائق المهمة في مجال تنفيذها، وعلى رأسها قضية التمويل، وهو الذي يقدر أن يتضاعف بمعدل عشرة أضعاف أو حتى ١٠٠ ضعف، لتحقيق الغايات المحددة لعام. ٢٠٢٠ ففي الوقت الحاضير، تذهب نصو ثلاثـة مليارات دولار من المعونات الإنمائية الخارجيـة، سنويا، لمساعدة البلدان النامية التي هي غنية في النباتات والحيوانات

الكربون، وتنظف الهواء، وتمنع الفيضانات، وتوفر الغذاء والوقود، لا توضع لها أي قيمة اقتصادية إلا عندما يتعلق الأمر بقطع الأخشاب. "من المحتم تغيير هذا الوضع، وهذه ستكون واحدة من أقوى الرسائل التي سوف تصدر عن قمة ناغوياً وشدد موني، الفائز بجائزة فولفو البيئية، على حتمية أن "يتفهم وزراء المالية والتجارة

لكن الواقع هو أن مثل هذا "التفهم" الحتمى لم يتحقق قبل ثماني سنوات رغم تعهد الدول الأعضاء في اتفاقية التنوع الحيوي بخفض انقراض الأنواع الحية "وبقدر كبير" بحلول عام ٢٠١٠، أي بمناسبة السنة الدولية للتنوع البيولوجي. فباستثناءات طفيفة، ازدادت معدلات الانقراض بدلامن

وبهذا أصبح ما يقرب من ربع الأنواع النباتية مهددا بالزوال، وسجلت الشعاب



ولكنها فقيرة في الموارد المالية والتقنية. وعلى هذا الأساس، سيتطلب تحقيق الأهداف الجديدة بحلول عام ٢٠٢٠، طفرة قويـة في مساعدات الـدول المتقدمة إلى ما لا يقل عن ٣٠ مليار دولار، بل وربما إلى ٣٠٠ مليار دولار، سنويا. وفي هذا الشأن صرح أحمد جوغلاف، الأمين التنفيذي لإتفاقية التنوع البيولوجي قائلا

لن نتمكن من ضمان الحفاظ على التنوع

البيولوجي واستخدامه المستدام من دون مشاركة كاملة من جانب قطاع الأعمال". وأضاف أن الفكرة السائدة بأن الحكومات والمنظمات غبر الحكومية قادرة وحدها على النجاح في حماية التنوع البيولوجي، قد برهنت على محدوديتها". وأفاد جوغلاف أن مؤتمر ناغويا سيشمل تنظيم حوار رفيع المستوى بين قادة الشركات و ١٥٠ وزراء بيئة، وأن ممثلي قطاع الأعمال عن أكثر من ٠٠٠ شركـة قد أُكدوا على مشاركتهم. وتوقع أن يتم إعتماد مبادرة للأعمال والتنوع

البيولوجي. وهو ائتلاف فضفاض من المنظمات غير الحكومية ومنظمات المجتمع المدنى، أكد في بيان أن نهج التمويل "المبتكرة" هذه، ما هي إلا "الهاء دول الشمال عن إلتزاماتها

و أكد التحالف أن الدول الصناعية قادرة على زيادة التزامها المالية بمعدل ١٠ أضعاف، نظرا لأنها تنفق أكثر من ٥٠٠ مليار دولار سنويا على دعم صناعة الوقود الأحفوري، ولأنها حشدت ٦،٩ تريليون دولار لإنقاذ البنوك وغيرها من المؤسسات المالية الخاصة خلال الأزمة الاقتصادية في عام ٢٠٠٨.